

СЛЕД НА ЗЕМЛЕ

СТИЛЬ И МЕТОДЫ РУКОВОДСТВА

Представитель автора. Герой Социалистического труда, делегат XXVI съезда КПСС Михаил Иванович Бредов — один из старейших сельских руководителей Ивановской области. Свою жизнь он посвятил труду на земле, которую досконально знает и всей душой любит. Именно ус-

чина? Попал на такую должность случайно человек? Если же не случайный, если есть способности, почему так скоро отставлен от дела?

В прошлой пятилетке нашу Ивановскую область критиковали в числе других за частую сменяемость сельских специалистов. Вот и в нашем районе набирается немало примеров, когда в хозяйстве за пятилетку где по два, а то и по три раза сменяли руководителей. Пенсия, здоровье — не самые лучшие, но вот одного попросили, другой сам ушел, третий опять же сдал с должности... Речи, конечно, не о том, чтобы нерадивых искусственно держать у руководства. Но забота партийная, видно, в том и состоит, чтобы нерадивых сюда не попадали, а начинающим, неопытным оказывалась необходимая помощь.

Выполнение Продовольственной программы — общенародное дело. Однако многое будет зависеть от того, кто и как направляет работу людей на земле — в поле, на сенокосе, на ферме. От того, состоялись ли ты как руководитель.

Начну с житейских моментов. Редко другая должность настолько у всех на виду. С чем только к тебе не обращаются, в какое только время дня и ночи не поступают! Готов ли ты к этому? Если ли душевные силы все это выдержать, понять каждого?

Я, к примеру, не в состоянии понять руководителя хозяйства, живущего от своих людей на отшибе. Скажем, в райцентре, в благоустроенной квартире. Выходит, отработал «от и до» и поддался отдыху?

В самом жизненном укладе села есть свои особенности. Действительно, если сойти с разойтись, не сосвататься в стороне от придирчивых глаз... Слово твое и следующее за ним дело тут особо наглядно прослеживаются. Призываешь всех — первым впрягайся сам. Только так. Я вот со спокойной душой ратую за сельскую профориентацию.

А почему? Дети мои — сын и дочка, невестка и зять — все трудятся на селе. Надеюсь, что и внуки землю не оставят.

В годы войны — после тяжелого ранения, двадцати двух лет от роду — хватил я лиха, начиная председателем сельхозартели, еще и фамилию толком не запомнил, а его уж и след простыл. Спрашивается, в чем тут при-

ветеранов Великой Отечественной войны К. И. Старовойта, Н. И. Борисова и М. Я. Бредова. Двое бывших тактиков уже на заслуженном отдыхе. Бредов по-прежнему в строю. Сегодня он делится своими мыслями о долге руководителя, о подборе и воспитании кадров на селе.

Мы довольно много говорим о создании резерва на выдвижение, о необходимости стажировки при опытных, бывалых предшественниках. Мало ли кто был у нас в области? Тренни Василий Александрович в Сокольском районе, Кондратьев Юрий Павлович — в Гаврилово-Посадском, Колесников Михаил Павлович — в Шушковском. Все и не вазову. А вот говорить о резерве об учебе у них новой сменой, не делаем пока для этого крайне мало. Считаю в порядке вещей отправить человека на всю осень куда-нибудь в Кустанай на заготовку соломы вместо того, чтоб определить его на всю страду к толковому местному председателю. Пусть стажировку, набирается опыта, осваивает ухватки руководителя. Циркуляры, которые получаем, тут мало помогают.

Вот приходит недавно бумага от местных сельхозорганов. Читаю: предписывается колхозу с 26 по 29 июня заготовить столько-то сена, с 1 по 5 июля — столько-то и т. д. Между тем сроки эти давно прошли. А начинать нам страду пришлось из-за дождей с закладкой силоса, не ожидая циркуляров. До чего же живуча подчас старинка! Неужели кто-то всерьез рассчитывает в страдную пору успеть всем дать указания, всех построить в затылок друг другу?

Путь единственный — все-таки воспитывать в специалистах, руководителях ответственность и самостоятельность, способность к творческим, инициативным действиям. К трезвой оценке обстановки. На наших совещаниях со специалистами я считаю для себя обязательным выслушать мнение всех, в том числе начинающих. Какие у них замыслы, намерения, предложения? Советую даю. Но при этом человеку надо помочь осознать, что за порученное дело отвечает прежде всего он сам и никто другой.

На пленумах обкома партии, разных совещаниях я уже говорил, что нас не может устроить нынешний уровень вузовской подготовки специалистов сельского хозяйства, наших будущих сменщиков. Выпускники слабо обучены организаторской работе, не умеют подчас подойти к людям. Слабы практически навыки. Выходит, мало выявить желание посвятить себя работе на земле — к этому надо усердно готовиться.

Сейчас много писем приходит в колхоз. Пишут вовсе незнакомые люди, интересуются насчет работы, условий. Пишут и такие, у кого тут корни. Также интересуются. Недавно получил письмо от нашего бывшего колхозника Лени Куркова. Лея пишет, что тоже живет неплохо, работой доволен — оператор на заводе. Вроде достиг, чего хотел. А не... «Как услышу», — пишет, — про свой колхоз — всплываю в памяти детство, юность, и так становится тяжело на сердце — не выкажешь.

Я лично Лени понимаю: томит его память сердца. Ведь ко всему прочему надо до бавить, что дорогу отцову бросил. Отец его, Павел Андреевич, председательствовал тут в селе Хмельники, в колхозе «Семь лет без Ленина». Толково, безаварийно работал. Землю любил. Заболел, слег — избрал нового председателя. Но вскоре колхозники взмолились: вертайся, руководи опять. Он говорит: рад бы, да боюсь, выдти же, на печи лежу. Люди свое лежи, но руководи. Так и пошло. То с охоткой трамвай, то с колесками — не пора ли косить, не подошли ли хлеба, с радостями и бедами шли все к Куркову. Так вот Павел Андреевич и руководил — до последнего вздоха.

Сила земли — сложная эта, завынная штука. И по-всякому получается. Иной сразу определится, а кому-то целая жизнь, считай, требуется, чтоб осознал, что земля и есть твоя главная доля.

Вот мне уже много лет. Хвори одолевают, раны старые скажутся. Все лечит, силы даю, работа — любимое дело, на которое мне не жалко ни сил, ни затраченных часов — ничего. Ощущаю расторможенную, кровную связь свою с землей, с людьми, вижу свой след за землей, плоды трудов своих — и ощущаю себя человеком веселым, счастливым. Хочется, чтоб и другие испытали такое счастье.

М. БРЕДОВ.
Председатель колхоза «Искра».
Родниковский район, Ивановская область.

Советские люди создают национальное богатство своим трудом, от количества и качества которого при социализме прямо зависит заработная плата — основной источник доходов каждого работника. Полученные деньги мы расходует на покупки товаров, продуктов питания, оплату различных услуг, жилья и т. д. Чем лучше трудится человек, тем выше его доход, и на заработанные деньги ему будет проще приобрести то, что необходимо. Так что заработная плата, товары народного потребления и услуги при правильном хозяйствовании должны находиться в динамическом равновесии.

ДОХОДЫ И ТОВАРЫ

Социально-экономическое обозрение

заработал на заводе, стройке или в поле, ему пришлось бы внести в госбюджет 13 процентов от суммы дохода.

Своими мыслями о доходах и налогах с «личного оборота» я поделился с ответственными работниками Министерства финансов СССР и спросил: почему не облагается налогом такие большие доходы?

— А как же учитывать их? — ответил вопросом на вопрос уважаемый финансист. — Если мы станем контролировать все рынки, нам потребуются очень много ревизоров...

Между тем надо заметить, «изобретать велосипед» тут не нужно, да и лишних контрролеров не потребуется. Скажем, в ГДР действует простой и четкий закон: если кто-то скрыл свои доходы, он несет наказание по суду. Почему бы и нам не ввести такой закон?

Большие деньги припадают к рукам спекулянтов не случайно. Мимозы и розы к женскому празднику в магазине купили не всегда, а подарок любимой надо преподнести... У «Жигуленка» полетел копейный рычажок, и машина встала. На станции обслуживания рычажка «не имеется». Автомобиль садится в трамвай и едет на «толкучку». Там и рычажки, и прокладки, и шестеренки всегда есть. Правда, придется заплатить раз в десять дороже.

Люди, которые наживаются на перепадах, опасны для общества еще и потому, что они прямой наводкой бьют по престижности честного общественного труда. Не случайно встречаются факты, когда молодой человек, не понахав жизни, сторонится завода или фермы. Ну а «зашитый» деньгу, полагает он, можно и по-другому: что-то перевернуть на рынке...

Ясно, что надо вести самую решительную борьбу с фактами получения незаработанных денег. А с другой стороны, очень важно, чтобы все произведенные товары были проданы, деньги своевременно поступали в госбюджет, работали всегда интенсивно, с пользой для общества. Для этого придется и дальше совершенствовать не только административные, но и экономические рычаги. Главное здесь — навести порядок в производстве товаров по всей заказанной номенклатуре, всемерно совершенствовать их качество, решительно улучшать торговлю.

И сумма, и натура

«Вы хотели бы купить модный костюм? Поезжайте в универсам» — такие разговоры можно услышать в Виннице. Здесь действительно отличный выбор товаров. Прямо с предприятий, минуя переделки на базах, отпущенные костюмы попадают в руки покупателей. Короткий и быстрый путь товара с конвейера в магазин стал возможен благодаря деловому сотрудничеству универсамов с предприятиями, которые не формально, а по существу исполняют договоры на поставку заказанных, пользующихся большим спросом товаров. Швейники и продавцы совместно уточняют ассортимент, фасоны, расцветку тканей с учетом спроса покупателей. Устраивают выставки продаж одежды, приглашают в торговые залы модельеров швейных предприятий, проводят анкетный опрос покупателей. В итоге оборачиваемость товара здесь ускорилась в несколько раз.

Это — добрый пример. Но нередко бывает и по-другому. Фабрика, перекурывая план выпуска незаказанных изделий в рубль, получает хорошие премии. Работники оптового торгового звена со спокойной совестью принимают на базу и распределяют по магазинам не пользующиеся спросом товары, за что тоже получают премии. И порой никому нет дела, что изделия, на создание которых затрачены труд и материалы, лежат мертвым грузом, ждут уценки. Посмотрите, сколько скопилось в магазинах неходовых холодильников и телевизоров. В то же время за минскими холодильниками вездесущие продавцы выстраиваются в очередь. Так происходит потому, что потребитель еще слабо воздействует на изготовителя, а производство и торговля служат разным «богам» — своим узкоотраслевым показателям, они не связаны общей конечной целью — дать покупателю то, что он заказал, что ждет.

Для торговли главный показатель — товароборот, поэтому магазин охотно принимает в первую очередь дорогостоящие изделия. А нужные населению высококачественные и в то же время не слишком дорогие вещи не всегда найдешь на прилавках.

Как исправить положение? Выпускать отличные товары должны предприятия и тяжелой индустрии. Ведь они имеют для этого опытные кадры,

Новости

Музей...

РИГА, 25. (Корр. «Правды» О. Мешков). Рижские связи отделили столетие горьковской телефонной сети. На торжества в гости к рижанам приехали из коллег из разных городов страны. Они стали первыми посетителями музея телефонов.

Экспонаты этого необычного музея дают наглядное представление о том, какой большой путь прошла за вековую отрезок времени отечественная телефония. Вот громадные аппараты, которыми пользовались рижане сто лет назад. Конечно, тогда они казались чудом техники. А на другом стенде видны современные телефоны.

Стала улица

ПОЛОТНЯНЫЙ ЗАВОД (Калужская область), 25. (Внештатный корр. «Правды» И. Шевышевский). На открытках, которые получили жители улицы Пестеля, детский почерком было написано: «Приглашаем на концерт».

Почти месяц учительница местной музыкальной школы Наталья Павловна Гринина увлеченно готовила с ребятами, которые остались на лето в рабочем поселке, концертную программу. На представление пришли многие жители окрестной улицы.

Маршруты к вулканам

ПЕТРОПАВЛОВСК-КАМЧАТСКИЙ, 25. (Внештатный корр. «Правды» И. Павловский). Ежедневно авиарейсы из Москвы, Ленинграда, Хабаровска, Петропавловска-Камчатского прибывают на Камчатку туристы.

Термальные источники и студёные горячие реки, плавные дюны и гигантские травы в лесных чащобах предостоят туристам в четырнадцатидневном маршруте «К вулканам и горячим источникам».

СРЕДИ КНИГ

Ленин за рубежом

Политиздат сделал шаг к завершению серии изданий, рассказывающих о жизни и деятельности В. И. Ленина за рубежом. С 1967 года читатель получил семь книг: «Ленин в Женеве», «Ленин в Кракове», «Ленин в Берне и Цюрихе», «Ленин в Швейцарии», «Ленин в Мюнхене», «Ленин в Финляндии», «Ленин в Лондоне».

Рецензируемая книга — восьмая, но не последняя в этой серии. Удачно дополняют серию не входящие в нее книги, посвященные той же теме (в прошлом году это была книга западногерманского писателя Фридриха Хиттера «Под именем доктора Иордана Ленин в Мюнхене»).

История российского революционного движения, возникновения революционной марксистской партии — партии нового типа, история подготовки победоносной пролетарской революции в России была бы неполна без изучения деятельности революционеров в эмиграции, вынужденной снаться тяжелыми условиями борьбы, жестокими полицейскими репрессиями самодержавного режима. Ведь именно за границей была основана В. И. Ленин «Искра», вокруг которой сложился костяк большевистской партии, и за пределами России проходили II — V съезды РСДРП, общепартийные конференции. Сам Владимир Ильич был вынужден жить в дей-

ствовать в эмиграции с 1900 по 1917 год — с небольшим перерывом в период первой российской революции 1905 — 1907 гг. Поэтому важность — вместе с тем ответственность — книг о жизни и деятельности В. И. Ленина за рубежом вполне очевидна.

Тщательное исследование обстоятельств и содержания многогранной, титанической деятельности Ленина, рассказ о его условиях, в которых он жил и работал, о людях, с которыми встречался, — все это чрезвычайно ценно и полезно для читателя, позволяет представить конкретную обстановку, делает ближе и понятнее черты Ленина — революционера, мыслителя, политического вождя, особенно его неповторимую личность. Строгая документальность, опора на точные, проверенные факты — несомненная заслуга авторов и издательства, отчетливо понимающих, что нет ничего интереснее для читателя, чем полное и правдивое воспроизведение того, что было на деле, как жил, действовал и боролся Ленин, каков он был и в критические, решающие моменты, и в бычовой, повседневной обстановке.

И прежде всего встает перед нами образ великого трудящегося. Вся жизнь его — не прерывающаяся работа во имя революции. Вот пример из рецензируемой книги: жил в Париже, Ленин написал более 500 статей, заметок, докладов, писем, выступил с более чем сорока рефератами, посвященными защите революционного

НАЧАЛО БИОГРАФИИ

После школы — на фермы. Почти каждый второй выпускник средней школы Костромской области извлек желанье пойти на работу в село. В колхозах и совхозах прибавится механизаторов, полеводцев, бухгалтеров.

Но более всего желающих работать на фермах и животноводческих комплексах. Свыше 350 бывших десятиклассников станут доярками и доярками, операторами машинного доения, кормозаготовителями. В животноводство направляются работать также около двухсот выпускников сельских профессионально-технических училищ.

Водители доильных. Новую форму обслуживания водителей автобусов ввели недавно в Бак — на трассах появились передвижные столовые, доставляющие на конечные остановки маршрутов горячие и холодные блюда. Салон автобуса снабжен кондиционером. На снимке: водители направляются в столовую на колесах.

По сообщению корр. «Правды».

Телефон В. Пасечника (ТАСС).



Василий ПАРФЕНОВ.

ДОВЕРИЕ К ВОООБРАЖЕНИЮ

Сергей Юткевич начал свою жизнь в советском искусстве как один из тех, кто не боялся экспериментов, кто искал новые формы творчества. Он был одним из тех, кто не боялся экспериментов, кто искал новые формы творчества. Он был одним из тех, кто не боялся экспериментов, кто искал новые формы творчества.

ею достойно выполняет. Недостаточно полагаться на репутацию кинофильма, в него проливают ленту случайные, не имеющие в сущности отношения к искусству. Бывают и такие казусы, которые произошли с картиной «Встречный»: ради сокращения из нее вырезали при демонстрации в эфире важнейшую в смысловом отношении часть. Это, на мой взгляд, недопустимо.

Задача сохранения и пропаганды лучшего из того, что создано кинематографом, конечно, ответственная. Но раз же телевидение предоставило нам все, что можно было распространить, то почему не использовать его возможности?

Подсказывает — пожалуй, да. Но не всегда само им следуют. Некоторые передачи, художественные и документальные, сделанные в каком-то расщепленном ритме, в них преобладают малосодержательный разговор.

И все-таки, есть примеры многого подхода, основанного не на злоупотреблении звуковыми эффектами, а на доверии к изображению.

Я бы сказал, — на доверии к воображению. Ведь дело не в том, сколько говорят или показывают, а в качестве и в содержательности используемых средств. Вот сейчас мы можем наблюдать на экране видеозаписи картин «Белая луг». Даже знаменитый «Воробей» — Потемкин — потребовал архивных поисков и немалой работы, чтобы фильм предстал перед зрителем в первоначальном варианте.

Телевидение способно дать новую жизнь киноленте, и в этом одна из его важнейших культурных функций. К сожалению, оно не всегда

только засервало новыми гранями дарование Е. Максимовой и В. Васильева, но достигнута поразительная равновесие всех элементов постановки. Авторы проявили немалую изобретательность и точность, проникли в мир, в который Шолох или Чехов. В «Анюту» удалось почти невредно перевести на пластический язык танца тему чиновничества — тему скорее даже не чеховскую, а гоголевскую, пронизывающую, впрочем, всю русскую литературу прошлого века.

Но вот пример совершенно другого рода — телепоказ Маркса, созданный под руководством Л. Кулиджанова. Это замечательно: любимая зрителями форма многосерийного фильма наделена сложнейшей задачей — раскрыть философскую, политическую, а также и личную жизнь одного из самых значительных людей нашего времени. Говорю «нашего», поскольку Маркс поистине наш современник. Я с глубочайшим уважением отношусь к этой работе: наглядное творческое изображение спелых идей Маркса и В. Д. Бродяева, ведущих рассказ в двух временных планах.

Или получившая заслуженное признание многосерийная лента Л. Лиозновой «Семьдесят миллионов лет». Вспомню, эта картина учитывает специфику ТВ, причем я бы сказал, его советскую специфику: не будем забывать, что форма телевизионного сериала родилась на Западе, но используется там, как правило, для создания зрелищ бесмысленных, для погони за внешней, малосодержательной динамикой.

В фильмах Кулиджанова и Лиозновой, как и в исполнении выдумки и фантазии телевизионных работ М. Захарова, преобладают словесный образ, причем он основан на внимательной работе над словом. Мне кажется, что два потока в сегодняшнем ТВ — картины, построенные на пластическом видении, и, наоборот, фильмы, в которых драгоценно утешно слово, — доказывают огромный потенциал малого экрана.

Вариант, по-вашему, что все перечисленные фильмы вряд ли смогли бы возникнуть в «большом кино»?

Я не хотел бы противопоставлять два вида экрана. Тем более, что подлинно значительные произведения, созданные для телевидения, выдерживают испытание в кинозале. И это хорошо. Недавно я сам был свидетелем такого испытания — показывая картину о Пушкине «И снова с вами я...» Уже предыдущая лента В. Галантера «Жизнь Бетховена», своеобразно построенная, обещала многое. Новый успех ждал режиссера именно потому, что он обратился к работе зрительского воображения. Не пытаюсь, образно говоря, «перезагружать натуру», автор фильма применил метод, о котором я писал в свое время в книге «Маяковский кино». Речь идет о «коллаже» — неожиданном соединении разнородных планов повествования, которые в своей совокупности придают ему особую остроту и выразительность.

Как рассказывать о красоте Натальи Николаевны Пушкиной? Искать актрису такой же красоты бессмысленно. Попробуйте играть самого Пушкина

на внешнем сходстве обречен, мы имеем здесь уже длительный, драматический опыт неудач в кино и в театре. Но когда режиссер с доверием обращается к нашему воображению, он получает замечательные результаты. Обрисованная скупой графикой атмосфера времени в соединении с выходом Пушкина в бродяжеское одиночество на подлинную натуру — художественная находка. В таких картинах органично влетает обстановка сегодняшнего кинозала, где актеры не изображают исторических лиц, а читают от их имени подлинники документов. Прошлое в картине перекликается с настоящим и с будущим. А ведь свобода обращения с пространством и временем — особенность современного искусства. Мы обычно относим ее к литературе или театру, забывая, что кино, а теперь уже и телевидение включены в общие культурные процессы.

Доказательства? Такой театральный режиссер, как А. Эфрос, поставил на телеэкране «Бориса Годунова». И это удавалось попытка раскрыть пушкинскую драму. Я видел много таких попыток в драматическом театре, они, с моей точки зрения, были неудачны. Самая интересная режиссерская разработка трагедии принадлежит моему учителю Мейерхольду. Там был выдающийся находки, но не случайно замысел остался несуществующим, так же как и планы Станиславского. Есть в «Годунове» некая колдовская загадка.

Между тем ТВ приближает нас к желанной разгадке. Чрезвычайно интересен опыт

постановки М. Швейцером «Маленьких трагедий» — опыт, по-моему, недостаточно глубоко проанализированный.

Можно, конечно, сослаться и на удачу М. Козакова. Пьесу румынского драматурга М. Себастьяна «Безымянная звезда», фатально не получившуюся на сцене и в «большом кино», он решил на ТВ с тонким чувством стиля.

Может быть, теперь обратимся к будущим, и последним изранной продукции? Как почитать ее уровню, как распространить достижения режиссуры на ту область телевизионного творчества, которая не является в прямом смысле художественной?

Думаю, что и здесь необходимы прежде всего фантазия, воображение, изобретательность. Как и многие, я являюсь болельщиком и смотрю все репортажи с футбольного чемпионата. По-моему, испанцы дали образец сухой, протокольной трансляции, даже близко не передающей атмосферу этого незаурядного события.

Ведь интерес представляло не только то, что на поле, но все, что происходило в те дни на стадионах и вокруг них: на улицах, в общении людей друг с другом. Как тут не вспомнить талантливую грузинскую короткометражку «Футбол без мяча! Это был острый спортивный балет, в котором не участвовал мяч, но участвовали игроки со всей их индивидуальностью, тактикой, пластикой, зрители со своей неповторимой реакцией. И этот футбол был в тысячу раз интереснее сухого репортажа.

Не хочу давать рецептов, но уверен, что без творческого воображения не расцветет

ни один жанр ни в кино, ни в телевидении. — Вы сейчас завершили большой цикл кинолент, много лет посвятив работе в политической кинематографии и его творческому осмыслению. Как вам видится продолжение этих поисков на нашем экране?

— Надеюсь, что эстафету неисчерпаемой историко-революционной темы подхватят молодые. Я уже предложил «Мосфильму» заказать сценарий о важнейшем этапе в жизни нашей партии — Пражской конференции и надеюсь, что картину поставит один из моих учеников.

В эти дни начинаю свою жизнь в разных странах мира картина «Ленин в Париже», которую мы сделали с Е. Габриловичем. Сейчас закончен версик фильма на французском, английском и испанском языках, что даст возможность продемонстрировать его в странах Азии, Африки и Латинской Америки. Там, где идет острая борьба прогресса и реакции, существует огромная потребность в фильмах, раскрывающих в образной форме ленинское учение. Я воспитан в традиции политического искусства, непосредственно работающего на пропаганду идей нашей партии. Помимо ленинского цикла, мне удалось осуществить в кино и в театре маловоспринятый цикл А. Аксенова, входил отряды гидрологов, биологов, геологов, физиков. В тесном сотрудничестве они проводили комплексные работы по изучению морской стихии. В неслыханных условиях на обширном полигоне в районах течения Гольфстрим и так называемого Вермудского течения, относящегося к наиболее энергетическим зонам Мирового океана, были осуществлены исследования взаимодействия океана и атмосферы, что акцентирует внимание на создании надежных методов долгосрочного прогноза погоды.

С интересными результатами возвратились из рейса биологи. Начальник отряда кандидат биологических наук Л. Мокшанов на недавнем заседании научно-технического совета на борту судна сообщил, что в этом рейсе впервые начались исследования по новому направлению в работе Института океанологии Академии наук СССР — систематическому изучению фауны, флоры и склонов подводных гор, которые имеют практическое значение для рыболовства. Открыты новые виды рыб, установились ранее не известные океанские глубины, получены ценные пробы грунта дна.

Во время работ в Карибском море «Витязь» посетил порт Сан-Джорджес, столицу Республики Гренада. Здесь советским ученым и морякам был оказан горячий прием. Недалеко от «Витязя» в родных берегов. Скоро он отправится в новый дальний путь, на этот раз в Индийский океан.

Л. ПОЧИВАЛОВ.
(Спец. корр. «Правды» г. Новороссийск.)

Вернулась экспедиция ЧЕРЕЗ ШЕСТЬ МОРЕЙ

Команда «Согла, ленин», в океанский тур по морям в судно «Витязь» отправилась 18.07.01. Столько лет прошло, а экспедиция не забыла морей. В своем первом путешествии по морям «Витязь» посетил 18 морей, 18 стран, 18 городов.

Завершен трехмесячный рейс. Путь «Витязя» был далеким — через шесть морей и просторы Атлантического океана. Погода благоприятствовала рейсу, но встречались и довольно крепкие штормы. Новый корабль науки испытывал выдержку, показал себя хорошим мореходом и заставил моряков и ученых относиться к себе с уважением.

В завершающемся рейсе в Западное полушарие Земли в научную экспедицию, которую возглавлял профессор А. Аксенов, входили отряды гидрологов, биологов, геологов, физиков. В тесном сотрудничестве они проводили комплексные работы по изучению морской стихии. В неслыханных условиях на обширном полигоне в районах течения Гольфстрим и так называемого Вермудского течения, относящегося к наиболее энергетическим зонам Мирового океана, были осуществлены исследования взаимодействия океана и атмосферы, что акцентирует внимание на создании надежных методов долгосрочного прогноза погоды.

С интересными результатами возвратились из рейса биологи. Начальник отряда кандидат биологических наук Л. Мокшанов на недавнем заседании научно-технического совета на борту судна сообщил, что в этом рейсе впервые начались исследования по новому направлению в работе Института океанологии Академии наук СССР — систематическому изучению фауны, флоры и склонов подводных гор, которые имеют практическое значение для рыболовства. Открыты новые виды рыб, установились ранее не известные океанские глубины, получены ценные пробы грунта дна.

Во время работ в Карибском море «Витязь» посетил порт Сан-Джорджес, столицу Республики Гренада. Здесь советским ученым и морякам был оказан горячий прием.

Недалеко от «Витязя» в родных берегов. Скоро он отправится в новый дальний путь, на этот раз в Индийский океан.

Л. ПОЧИВАЛОВ.
(Спец. корр. «Правды» г. Новороссийск.)

Фотококурсы «Правды»

Ю. ШТРАЙЗЕНЕТ (Челябинск). Студентка (Боец Челябинского областного студенческого строительного отряда, студентка второго курса медицинского института комсомолка Л. Лобанова).

ПИСЬМА

Трудом завоевано

Год от года хорошеет поселок Октябрьский — центр совхоза «Чилинский» имени 50-летия СССР Там, где еще недавно ютились саманные домики и кривые улицы, теперь выросли светлые кварталы. В центре поселка — Дворец культуры. Есть своя больница, две средние школы, бытовая мастерская, две библиотеки.

Совхоз — один из передовых в области. В десятой пятилетке получено без малого пять миллионов рублей прибыли. Здесь по праву гордятся руководителем полеводческой бригады № 2, коммунистом Семью Гайнтовым, механизатором, членом бюро райкома партии Владимиром

Кручинным, дояркой Валентиной Носиковой и многими другими. За достижение высших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании совхоз награжден Почетной грамотой ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦПС и ЦК ВЛКСМ.

Во Дворце культуры по вечерам проводятся занятия кружков художественной самодеятельности. Популярностью пользуются вокально-инструментальный ансамбль «Хосаллики» («Радость»). Ансамбль — лауреат первого всесоюзного фестиваля самодеятельного творчества трудящихся.

А. САБИРОВ.
Алма-Атская область.

Теплица у терффона

На Лисичанском стекольном заводе еще много лет назад было создано свое подсобное хозяйство. Теплица круглый год поставит зелень, овощи, цветы. А не так давно здесь появилась и животноводческая ферма, где выращивают бычков, свиней, овец. По такому же пути пошли и другие промышленные предприятия.

В Ворошиловградской области ежеквартально проводятся соревнования среди коллективов подсобных хозяйств. Так, по итогам первого квартала были поощрены денежные премиями и награждены Почетными грамотами ис-

полкома областного Совета народных депутатов и облсовпрофа производственные объединения «Ворошиловградтеплово», «Краснодонтепло», Рубежанское производственное объединение «Краситель» и другие.

Интенсивно строятся новые помещения для ферм, теплиц, переделываются постройки бывших шахт.

Дают о себе знать добрые результаты. Расширился ассортимент продуктов в магазинах шахтерских городов, богаче стал выбор блюд в рабочих столовых.

А. КУЗНЕЦОВ.
Инструктор облсовпрофа г. Ворошиловград.

А грузим вручную

Мы работаем на Кировском шинном заводе грузчиками. В основном приходится грузить автопогрузчики весом от 50 до 120 килограммов вручную в крытые вагоны, до самой крыши. Работа тяжелая, потому на нашем участке люди полугоду не задерживаются.

Года полтора назад на заводе было проведено несколько отсузов автотранспорта, для чего поставили специальный станок. При этом в вагон вмещается на 30 авто-

шин больше, чем при ручной погрузке. И еще преимущество в том, что с работой, которую сейчас выполняет пять человек, справляется один.

Однако недолго радовались новшеству, поскольку его так и не внедрили в повседневную практику. По-прежнему грузим шины вручную.

НЕСТЕРОВ, МАЛЦЕВ и другие рабочие шинного завода (всего девять подписей). г. Киров.

ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ

▲ ВОДА ДЛЯ ГОРОДА. В «Правду» поступили сигналы жителей ряда городов Кемеровской области о плохой работе теплосистем и систем водоснабжения. Такие письма, обобщенные в сводку, были направлены в исполком Кемеровского областного Совета народных депутатов. Как сообщил редакция заместитель председателя областного В. Уракинский, приняты меры для устранения недостатков. Подана питьевая вода жителям улицы Транспортной г. Новокузнецка теперь осуществляется по графику, утвержденному горисполкомом. Строится вторая очередь водоснабжения, с окончанием которой водоснабжение в городе будет нормализовано.

Подана питьевая вода в г. Прокопьевске снизилась из-за нехватки ее запасов в водохранилище, вызванной недостаточным притоком воды в летне-осенний период 1981 года. После пополнения запасов воды в паводковый период нынешнего года водоснабжение города улучшилось. В Южном поселке г. Кемерова ведется строительство водозабора. Оно будет окончено в этом году.

▲ НАВЕДЕН ПОРЯДОК. О фактах разбазаривания государственных средств в управлении производственно-технологической комплекции Сургутского домостроительного комбината написала в «Правду» А. Мезенцев. Редакция направила письмо в Тюменской областной комитет народного контроля.

За серьезные упущения в работе начальники управления производственно-технологической комплекции Г. Кривошеев решением коллегии Главлесхоза освобождены от занимаемой должности. Против заведующих складами А. Маленкиной и Г. Коротковой, допустивших недостачу материальных ценностей, возбуждено уголовное дело. За бесконтрольность, в результате которой допущены крупные объемы перевозок, в дисциплинарном порядке наказаны начальники участков Л. Ведерникова и С. Тулякова.

Об этом сообщил «Правда» заместитель председателя Тюменского областного комитета народного контроля Ю. Самин.

Приглашают СРОСТКИ

БИЙСК, 25. (Корр. «Правды» В. Салов). Шукшинские чтения в Сроостках, на берегу Катунь, стали «пиком» проводимых на Алтае Дней советской литературы. Они проходят под знаком 60-летия образования СССР.

В гости к жителям крупнейшей житницы Сибири приехали посланцы всех союзных республик и автономных областей. Писателей и поэтов тепло принимала общественность Барнаула, Бийска, Рубцовска, Камня-на-Оби, Славгорода, Новоалтайска, Горно-Алтайской автономной области, отметившей недавно свой 60-летний юбилей. Где бы ни побывали гости, они держали своеобразный творческий отчет перед слушателями — почитателями их таланта.

Маршруты участников декады пролегли по историческим и памятным местам края. Один из них привел литераторов в Косихинский район — село Полковниково, где родился космонавт-2 Герман Титов, на землю бывшей коммуны «Майское утро», известной тем, что тут преподавал в школе А. Топоров, автор книги «Крестыне — о писателях».

РАЗМЫШЛЕНИЯ НАД ФАКТОМ

С директором металлообрабатывающего завода В. Г. Брусиным мы условились встретиться в два. В два дня полутьбы обо мне доложила секретарь Вера Ивановна. Вернулась, зашла в кабинет напротив, вывесила стул, вежливо пригласила: — Садитесь, придется подождать.

Мне надо было задать директору один вопрос. Назвать имя инженера Руденко Григория Трофимовича, вспомнить приказ, подписанный седьмого мая, спросить: «Скажите, Вячеслав Григорьевич, как это могло произойти?»

Возбужденное воображение, поставившее перед собой задачу ответить на вопрос. Терпеливо ждал встречи.

За две недели до этого, в предвечерний час, я сел на велосипед и отправился к тому пятачку северного Ижмайла, где собираются шахматисты. Знал, что встречу там Руденко: воскресенье — его «шахматный день». Захотелось сыграть со старым своим партнером несколько партий на воздухе.

Кандидат в мастера Руденко состязался в блице с перворазрядником, которого раньше неспешно обыгрывал. А сегодня...

— Не ваш день? — спросил я, когда Руденко сдал третью партию подряд.

— Кажется, не моя неделя, — произнес он и начал собирать пешки, разбросанные по земле.

Ему помогали. Когда на часах Руденко повисает флажок, он, чтобы не тратить драгоценных секунд, сбрасывает побитые фигуры партнера на землю. На Григория Трофимовича за это не сердятся: у него не руки, у него протезы.

...Молодого сибиряка, сотрудника селекционной станции, привалил в армию в последний день июня сорок первого года. Наскоро обучили обращению с винтовкой, штыковому бою и метанию гранат. В ту пору все делали бы-



НЕ ЕГО ДЕНЬ

тора завода всем участникам войны объявила благодарность и выдала премии. Всем, кроме Григория Трофимовича Руденко.

— Ну, это уж вы сочиняете. — Нет, не сочиняю. Поговорите с ним самим.

Что такое шахматы для Григория Трофимовича — вы узнаете еще лучше, если привезете его слова: «Я конструировал эти протезы не только для того, чтобы держать ложку и нож, но чтобы играть в шахматы. Они уносят все горючие этого мира и несут с собой все его радости».

Перед вылетом в Мериано, где Анатолию Карпову предстояло защитить титул чемпиона мира, я встретился с Руденко и услышал от него:

— Передайте Толле: пусть повторится и пусть не повторится Багн. До победного сета играть до всех сил! И еще — мое отцовское пожелание: удача. Она нужна не только ему, она нужна всем нам.

Встретившись в Мериано с Анатолием Евгеньевичем, я передал ему пожелание старого солдата. И услышал в ответ:

— А это передайте, пожалуйста, Григорию Трофимовичу.

На сувенирной открытке было написано: «Мужественному человеку и хорошему шахматисту Г. Т. Руденко, сержанту. А. Карпов».

После возвращения из Мериано услышал телефонный звонок:

— У меня радость. Не могли бы мы встретиться?

Встретились. Григорий Трофимович слегка повел плечами и достал из бокового кармана конверт. Я сделал попытку помочь ему вынуть из конверта письмо. Но он сказал: «Сейчас, минуточку». Снова едва заметно повел плечами и протянул мне письмо на фирменном бланке.

«Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий. Всесоюзный научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы — «ВНИИПЭ». Решение государственной на-

стро: время жалко, спешно, Сибирь отправляла на фронт, неутомимо приближавшийся к Москве, свои полки и дивизии...

На подступах к Можайску его ударил осколком в щеку, выбило зубы. Пологдала в госпитале, а когда поправились, снова двинулся на запад. Орден — за освобождение Литвы, орден — за прорыв в Пруссии. Завершил войну танкистом, командиром взвода. Много километров и рудной, освобождающей, и чужой земли наматывал на лязгающие ленты его тяжелых машин. И когда, казалось, все, дело сделано, в его ИС ударил снаряд чудовищной силы.

Горел танк. Горели танкисты. Трое погибли. Руденко спасся. Спасли, рискуя жизнью, неведомые ему люди. Когда пришел в себя и сделал попытку пошевелить пальцами рук, поднявшись тому, как легко послушались они приказа. Да только совсем не там, где предполагал он, приподнялся простыня. Руки ему ампутировали. Правую выше локтя, левую — чуть ниже...

В те дни он сказал себе: «Мне никогда ничто не будет страшно. Я все повидал».

Он не думал только, что через тридцать семь лет, в канун праздника Победы, придет бессонная ночь и он не сможет глаз до утра и все будет делать вид, что дышит ровно, спокойно...

— Почему он так сказал: «Не моя неделя»? — тихо спросил я у друга Григория Трофимовича, наблюдавшего за игрой.

— А ему мудрые люди давно советовали: сделай себе протезы, каких нет ни у кого в стране, и успокойся, перестань воевать; навоевался, слава богу, хавать.

— Поймите, поймите, не совсем понимаю? — Вроде он должен был привыкнуть ко всему. Ведь не первый же раз это случалось?

— Что случилось?

— То, что, опять перед Днем Победы приказом дирек-

тории завода всем участникам войны объявила благодарность и выдала премии. Всем, кроме Григория Трофимовича Руденко.

— Ну, это уж вы сочиняете. — Нет, не сочиняю. Поговорите с ним самим.

Что такое шахматы для Григория Трофимовича — вы узнаете еще лучше, если привезете его слова: «Я конструировал эти протезы не только для того, чтобы держать ложку и нож, но чтобы играть в шахматы. Они уносят все горючие этого мира и несут с собой все его радости».

Перед вылетом в Мериано, где Анатолию Карпову предстояло защитить титул чемпиона мира, я встретился с Руденко и услышал от него:

— Передайте Толле: пусть повторится и пусть не повторится Багн. До победного сета играть до всех сил! И еще — мое отцовское пожелание: удача. Она нужна не только ему, она нужна всем нам.

Встретившись в Мериано с Анатолием Евгеньевичем, я передал ему пожелание старого солдата. И услышал в ответ:

— А это передайте, пожалуйста, Григорию Трофимовичу.

На сувенирной открытке было написано: «Мужественному человеку и хорошему шахматисту Г. Т. Руденко, сержанту. А. Карпов».

После возвращения из Мериано услышал телефонный звонок:

— У меня радость. Не могли бы мы встретиться?

Встретились. Григорий Трофимович слегка повел плечами и достал из бокового кармана конверт. Я сделал попытку помочь ему вынуть из конверта письмо. Но он сказал: «Сейчас, минуточку». Снова едва заметно повел плечами и протянул мне письмо на фирменном бланке.

«Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий. Всесоюзный научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы — «ВНИИПЭ». Решение государственной на-

учно-технической экспертизы изобретений... Рассмотрев материалы заявки Г. Т. Руденко с учетом заключения Ленинградского научно-исследовательского института протезирования, отдел пищевой промышленности и медицины решил признать заявленное техническое решение изобретением и считает возможным выдать авторское свидетельство на «протез плеча»...

Я порадовался за своего друга. «Кистями Руденко» можно брать воздушное пижонное, не оставляя на нем следов. Писать и слесарить тоже. Они универсальны.

Протезы делают на том самом металлообрабатывающем заводе, где вот уже восемь лет работает инженером-металломехаником Григорий Трофимович Руденко. Ну и недоброе желание, и завистников тоже.

На родном заводе Руденко его протезы делают небрежно. Все должно быть пригодно и рассчитано точно. Абы как — не пройдет. «Абыкаво» портит жизнь изобретателю. Он, судя по всему, тоже. Но Руденко требует лишь точности и добросовестности. Они, между прочим, тоже требуют только одного: чтобы им не мешали работать так, как они привыкли. Из семилетней кистей в протезах, вышедших в 1981 году, многие были с браком.

Послушаем Григория Трофимовича: — В этом деле браков не должно. Он преступил. По чертежам имел из отверстий должно быть в диаметре пять миллиметров, а у нас с легким сердцем делают по семь. Значит, все будет клацать. Я не мирюсь, браку раз, другой, третий — не помогаю. Клацать не должно. Начальник ОТК Валентин говорит: «Уста-да от вас. Захочу — пропущу брак. Чаше хочет. Бал! А как в глаза смотреть тем инвалидам, которые приобретут протез? С запястными частями — хуже не придумаешь: поломается крохотная пружинка, и всю конструкцию можно выбрасывать. Наконец, почему «кисти Руденко» должны стоить три с половиной сотни? Почти как телевизор! Я подумал, был бы интерес, и можно, ничуть не снижая качества, довести стоимость, скажем, до двухсот рублей. Но такого интереса нет. Заводу это не выгодно...

Не договорил Григорий Трофимович, но и так все было ясно. — Вы полагаете, только потому не вспомнили о вас в приказе перед Днем Победы?

Фотококурсы «Правды»

Ю. ШТРАЙЗЕНЕТ (Челябинск). Студентка (Боец Челябинского областного студенческого строительного отряда, студентка второго курса медицинского института комсомолка Л. Лобанова).

НЕ ЕГО ДЕНЬ

— Ну а почему же еще? Десятого мая я все же пошел в завком профсоюза и спросил: «Товарищи, как это называется?» Кто-то направил к директору. В конце дня мне сказали: «Вам выписан ордер на десять рублей, можете зайти в кассу и получить». И в сторону глаза отвели. В кассу, конечно, я не пошел.

...Когда истекли сроки пять минут ожидания приема, решил напомнить о себе. Вера Ивановна посмотрела сквозь меня:

СОДРУЖЕСТВО Факты Мнения Проблемы

ПРЕОБРАЖЕННЫЙ КРАЙ

26 июля революционный праздник Кубы — День национального восстания

Сегодня исполняется 29 лет со дня штурма группой молодых патриотов во главе с Фиделем Кастро казармы Монкада — ослепительная победа в начале освободительной борьбы, увековеченная в кубинской революции 1 января 1959 года. Боевой дух штурма Монкады живет и сегодня в делах трудовых коллективов, последовательно осуществляющих решения II съезда Компартии Кубы. Советские люди солидарны с кубинским народом в его решимости крепить экономику и оборону своей родины, умножать революционные завоевания. Ветеранское сотрудничество с СССР стало для труженников острова Свободы одним из решающих условий успешного строительства социализма.

С борта самолета окрестности кубинского города Моа кажутся сплошь зелеными. Руда с богатым содержанием никеля и кобальта лежит здесь прямо на поверхности. Рыжые океанские волны бьются о берег, окутанный туманом жемчужной пыли.

В республике вряд ли найдется другое место с такими сложными условиями труда и быта. Но именно здесь лучше всего видны примечательные черты экономической политики Компартии Кубы. Следуя решениям своих съездов, коммунисты острова Свободы бросили вызов тяжелому наследию монокультурного хозяйства. Теперь уже не только сахар, но и многие другие культуры — бананы, апельсины, кофе — растут здесь. При этом одно из ведущих мест заняли цветные металлы.

Растущее значение цветной металлургии, как важной отрасли экономики страны, вновь подтверждается в нынешнем году, весьма сложном для Кубы. Как известно, на мировом рынке низко упали цены на сахар и одновременно повысились стоимость оборудования и запасных частей, необходимых кубинской индустрии. Усилия экономической блокады острова, Вашингтон навязыва-

7 ДНЕЙ

УЛАН-БАТОР. Состоялся очередной съезд монгольского общества по распространению научных знаний. Эта организация была учреждена более 20 лет назад. За последние пять лет число членов общества возросло на одну треть, ныне оно насчитывает в своих рядах 5 тысяч высококвалифицированных лекторов.

ПРАГА. На машиностроительном заводе «Эбройова» в городе Вестини закончилась испытательная программа нового тракторного станка, который выгодно отличается от своих предшественников универсальностью. Уже в нынешнем году первая партия этих высокопроизводительных машин будет поставлена в Советский Союз.

ВАРШАВА. Представительство Аэрофлота открыто в Гданьске. Это — второе после Варшавы отделение Аэрофлота в Польше. Оно организовано в связи с установлением воздушного сообщения между Гданьском и Ленинградом, которое пока будет осуществляться два раза в месяц — по вторникам.

БУДАПЕШТ. Новый тип толкача-буфера в 2.400 лошадиных сил спущен для рек Сибири на дунайской верфи в Обуде. Автоматическое управление, мощные и экономичные двигатели, приспособления, дающие возможность буксировать различные грузы и нефть, — таковы некоторые параметры судна. До конца 1985 года венгерские судостроители спустят для Советского Союза тридцать новых толкачей-буферов.

БЕРЛИН. Более 40 тысяч студентов немецкого социалистического государства в рамках трудового семестра начали работать на советской территории, предприятия и в сельскохозяйственных кооперативах ГДР. Большой вклад они вносят в благоустройство Берлина. На строительных площадках нового столичного района Маршан и других районов города сейчас трудятся более 20 тысяч юношей и девушек.

Вместе с молодежью ГДР на студенческих объектах работают около 3 тысяч будущих специалистов из других социалистических стран.

ХАНОЙ. «Песни о море-82» — так называется фестиваль, открывшийся на одном из красивейших курортов Вьетнама Вунгтау. В программе праздника — произведения восточной культуры, воспевающие красоту и богатство моря, рассказывающие о благородном труде рыбаков, о нелегкой службе пограничников, о мужестве и храбрости морских рубежей социалистического Вьетнама.

БУХАРЕСТ. Многочисленные зрители привлекал проходивший в румынской столице финал республиканской олимпиады строителей. Здесь собрались лучшие каменщики, плотники и арматурщики — победители уездных этапов этого профессионального конкурса.

своими партнерам бредовые идеи «полной изоляции» Кубы, препятствует предоставлению ей зарубежных кредитов. Немалый ущерб народному хозяйству республики нанесли и стихийные бедствия, обрушившиеся недавно на западные провинции страны. Ураган «Альберто», проливные дожди и наводнения особенно серьезно сказались на производстве табака, цитрусовых и других культур. Восстанавливая разрушенное, кубинцы еще более сосредоточивают усилия на создании многоотраслевой структуры экономики.

Все больше становится на карте страны условных обозначений горнодобывающей и металлургической отраслей. По мнению друзей, именно здесь — один из решающих участков борьбы за преодоление экономической отсталости, подведения соответствующей материально-технической базы под новые общественные отношения.

«Моа живет как бы в трех временных измерениях. Рядом с городом — построенный еще до революции никелевый завод. Пунта Горда — площадка сегодняшней стройки, которая ведется на компенсационной основе при содействии СССР. В восьми километрах отсюда — месторождение Лас-Камарио. Это уже завтрашний день края, когда к освоению его богатств приступит целый ряд стран — членов СЭВ.

В будущем наша муниципалитет будет ежегодно давать 84 тысячи тонн никеля и кобальта, — рассказывает первый секретарь муниципалитетского комитета Компартии Кубы Мануэль Сарменто Сотело. — Продукция из Моа станет весомой прибавкой к экспортным фондам страны, положительно скажется на темпах ее социально-экономического развития. Благодаря советским специалистам, без которых трудно было бы вести столь широкий фронт работ, весь Моа стал школой передового опыта, центром интернационального воспитания людей.

Знакомство с интеграционными объектами города мы

начали с завода имени Педро Сото Альбы. Так звали кубинского революционера, погибшего недалеко от Моа в бою с батистовскими карателями. Было это в 1958 году. В то время здешними месторождениями владела американская компания «Фрипорт сальфери». Два года спустя, когда народная власть национализировала завод, бывшие хозяева пригрозили, что без них предприятие не проработает и месяца. Но вот уже третий десяток лет опровергают кубинцы это «предсказание». Опровергают потому, что отстояли завод в суровых испытаниях, позвав на помощь советских друзей. Советский Союз предоставил Кубе кредит. С его помощью было реконструировано 13 объектов.

В конце семидесятых годов началась модернизация завода, причем без его остановки. Правда, время продолжалось, но планы, все больше изнашиваемые старое оборудование, а это заметно усиливает напряженность процесса реконструкции. Чтобы полностью завершить ее, СССР предоставил Кубе кредит и командировал сюда специалистов.

Наш путь — с действующего предприятия на строительное в Пунта Горда, который после пуска будет посылать в СССР половину своей продукции.

«Его мощности, — отмечал на недавней встрече с журналистами член Политбюро ЦК Компартии Кубы, заместитель Председателя Государственного совета и Совета Министров республики Карлос Рафаэль Родригес, — рассчитаны на производство 30 тысяч тонн металла в год. Завод представляет собой крупнейший объект, когда-либо возводившийся на кубинской земле».

Дорога на строительную площадку петляет между полями холмами. За рулем «газика» — руководитель группы советских специалистов Г. Воронцов.

Спешим на пламерку, — поясняет он, проезжая под за-

мисловатыми арками эстакад, минуя исполнительные краны и частоклад высотных металлоконструкций. Каких только нет здесь эмблем советских предприятий-поставщиков: Волгоград и Белгород, Челябинск и Донецк, десятки других наших городов прислали сюда свою продукцию. Есть также оборудование из Чехословакии и ГДР.

Чтобы вдохнуть жизнь в этот индустриальный пейзаж, необходимо реализовать не только производственные, но и социальные, культурные вопросы. Так происходит и в Моа. Ускоренными темпами идет в первую очередь сооружение жилья. Пока его не хватает, и это беспокоит руководителей муниципалитета. Сейчас здесь 35 тысяч жителей. Но в ближайшее десятилетие их будет уже сто тысяч. Разрабатываются проекты новых микрорайонов, совершенствуется материально-техническая база строительства.

На вчерашних пустырях разворачивается подсобное хозяйство, дающее рабочим столовые свинины, птицу, овощи. Выросли на склонах холмов корпуса горно-металлургического института — теперь в Моа можно получить высшее образование. Поднимаются здания магазинов, предприятий службы быта. Кварталы на глазах зеленеют, заставляя отступать от окраин красную пыль.

За всем этим — и перспектива кубинской цветной металлургии, и будущее самого Моа. Оно будет впечатляющим: по оценкам ученых, здешнее месторождение с полным правом можно назвать одним из крупнейших в мире. За считанные годы приступит к его многостороннему, целенаправленному использованию — такое оказалось под силу только друзьям, единомышленникам. И едва ли не высшая ценность этого сотрудничества — полное взаимное доверие, отвечающее интересам Кубы и всего социалистического содружества.

П. БОГОМОЛОВ.
(Соб. корр. «Правды»)
г. Гавана.

Дела и заботы крестьянские

Вторая половина июля — время начала уборочных работ на полях многих стран социалистического содружества. Наши читатели в своих письмах интересуются тем, как организована здесь жатва и какие она приносит хлеборобам плоды.

Братские газеты широко освещают уборочную кампанию. Из публикуемых материалов можно сделать вывод, что в большинстве стран содружества вырастают неплохой урожай сельскохозяйственных культур и имеют все необходимое для успешного проведения его уборки.

Земледельцы ГДР в эти дни завершают жатву озимого ячменя. Всего под зерновыми культурами в республике занято 2,5 миллиона гектаров. Труженики полей стремятся собрать урожай без потерь и осуществить поставленную на этот год задачу — получить в среднем по 38 центнеров зерна с гектара.

Начали сдвиг государству хлеба нового урожая кооперативы и госхозы Венгрии. На полях здесь работает свыше 13 тысяч комбайнов. Колосовые предстоит убрать на площади 1,7 миллиона гектаров, из них 1,3 миллиона гектаров пшеницы. За минувшие два десятилетия венгерские крестьяне повысили урожайность более чем вдвое и собирают по 45—50 центнеров зерна с гектара. Газета «Непесбадаш» отмечает, что нынче, как никогда раньше, высеяно много высокоурожайных сортов пшеницы и если будет собрано 6 миллионов тонн зерна, то появятся все основания быть довольными такими результатами.

С каждым днем расширяется уборочная страда в Румынии. Урожай пшеницы, как пишет газета «Ромуния либерэ», вырастет хороший. Восемь миллионов гектаров занимает хлебное поле Польши. Это немногим больше, чем в прошлом году. «Трибуна людз» и другие газеты, ведущие сейчас общественную кампанию по уборочному проведению уборки, отмечают, что государственные органы рассчитывают заготовить не менее 5 миллионов тонн зерна, с тем чтобы его хватило на производство хлеба и семени.

Затяжная холодная и сухая весна не благоприятствовала развитию колосовых на полях многих районов Чехословакии. Особенно пострадали посевы ячменя. Вместе с тем печать сообщает, что в большинстве хозяйств ожидается хороший урожай кукурузы, сахарной свеклы, картофеля.

Широко развернулась жатва в Болгарии. Урожай во многих округах, отмечают газеты, выращен не ниже прошлогоднего, который был здесь рекордным. Однако темпы уборки сдерживают частые обильные дожди. Орган ЦК ВКП «Работническое дело» призывает труженников деревни противопоставить непогоду высокую организованность, умело маневрировать техникой, обеспечить своевременный сбор урожая с каждого гектара поля.

А. БОРИСОВ.

Весенний урожай риса
ХАНОЙ, 25. (ТАСС). По 300 тысяч тонн больше прошлогоднего собрали риса весеннего урожая земледельцы страны, сообщает вьетнамское информационное агентство ВИА. В среднем по стране собрано по 27,8 центнера риса с гектара. Это рекордный уровень весеннего урожая.

А основной урожай риса в республике собирается осенью.

На снимках: советский специалист Юрий Волков и молодые болгарские рабочие С. Боянов и Т. Тодоров; в цехе вальцовки.

Фото БТА—ТАСС.

ЛЕНТОЧКИ МИРА НАД МОСКВОЙ-РЕКОЙ

За плечами многих участников «Марша мира-82», отправившихся 25 июля на теплоходе «Рысь» в плавание по Москве-реке, развлеклись разноцветные ленточки с автографами их соотечественников.

Уже после прошедшего марша, который прошел по дорогам Европы до Парижа, — рассказывает преподаватель университета из Осло Тулла Эльстер, — я, перелистывая записные книжки, насчитала 1.223 адреса моих новых друзей — сторонников разоружения и разрядки. Тогда и возникла идея: для организации фонда марша продавать разноцветные ленточки среди населения, разделяющего нашу озабоченность угрозами ядерной войны, а затем доставить их в вашу страну. Только за одну неделю в Норвегии было продано около пяти тысяч этих скромных символов мира.

В Москве я успела побывать в дискотеке, — продолжает рассказ Тулла Эльстер. — К нам подошли молодые москвичи, интересовались нашим движением, охотно рассказывали о себе. Дружеская дискуссия, возникшая совершенно импровизационно, убедила нас, что наша молодежь страстно желает мира.

Оживленные дискуссии и беседы превратились на теплоходе в песни на разных языках. Чаще других в них повторялось слово «мир».

(ТАСС).

ОСТАНОВИТЬ СИОНИСТСКИХ ВАРВАРОВ

В эти тревожные для Ливана дни советские люди заявляют о своей единственной поддержке справедливой борьбы ливанских и палестинских патриотов против сионистской агрессии. На антигит, проходящих в трудовых коллективах страны, звучит резкое осуждение захватнической политики Израиля, поощряемой империализмом США.

МОСКВА. Возмущение и гнев вызывают наглые действия Израиля в Ливане, заявил на митинге связистов Московского отделения Московской железной дороги старший электромеханик М. Таубич. Израильские захватчики расширяют масштабы агрессии, ужесточают репрессии. Они повторяют методы фашистов времен второй мировой войны. Советский Союз, продолжал рабочий, вновь выступил в поддержку неотъемлемых прав палестинского народа, ливанцев на независимое существование. Ярким свидетельством того стали ответы товарища Л. И. Брежнева на вопросы газеты «Правда». В них подчеркнуто, что наилучший, реалистический путь решения проблемы арабского народа Палестины — это создание палестинского государства.

Выступившие начальник производственного участка В. Рыжков, оператор А. Щербаков, начальник отдела И. Мешкович, электромеханик А. Косарева потребовали от израильских агрессоров немедленно убраться вон из суверенного Ливана.

АЛМА-АТА. Попытки Тель-Авива добиться своих экспансионистских целей вызывают протест и осуждение у труженников Алма-Атинской области. Табунчик союза «Айдаринский» А. Кадрыбеков, выступая на митинге перед односельчанами, заявил: «Стратегическое со-

трудничество США и Израиля оборачивается новыми лишениями и страданиями ливанского и палестинского народов, отстаивающих свое законное право на свободу и независимость. Выражаю решительный протест против преступных действий израильской вооруженной силы.

В обращении товарища Л. И. Брежнева к президенту США содержится призыв предпринять все зависящее от Соединенных Штатов, чтобы остановить варварское уничтожение израильскими войсками ливанцев и палестинцев, сказал на митинге член Б. Байкушиков. В этих словах выражено стремление всех советских людей.

Гневно осудили политику израильских политиканов и их заокеанских покровителей работники союза имени Токаша Бокина, других хозяйств пригородной зоны столицы Казахстана.

В ИТЕБСК. Израиль и США грубо попирают элементарные международные правовые нормы, Устав ООН, сказал участник Великой Отечественной войны, слесарь производственного объединения «Итебскдорм» М. Журавлев. Так на практике реализуется «программа борьбы за права человека», о которой любят разглагольствовать на Западе. Вместе с товарищами по работе я решительно выступаю за то, чтобы не допустить истребления агрессорами арабского народа Палестины.

(ТАСС).

ОТЪЕЗД ДЕЛЕГАЦИИ

По приглашению алтинта Исландии 25 июля из Москвы в Рейкьявик с официальным визитом отбыла делегация Верховного Совета СССР во главе с заместителем Председателя Президиума Верховного Совета СССР И. Е. Поляковым.

(ТАСС).

Процесс возрождения необратим

РАНГУН, 25. (ТАСС). Новые мирные инициативы индонезийских государств, выдвинутые на недавней встрече в Хошимине, убедительно продемонстрировали народам Юго-Восточной Азии, что мир и так называемый «ветнамский и советский угрозы» — это сфабрикованный пентагоном и империализмом пропагандистский миф. Об этом заявил в интервью корреспонденту ТАСС министр иностранных дел СРВ Нгуен Ко Тхат, находящийся в Бирме с дружественным визитом.

Все больше людей в ЮВА начинают понимать, подчеркивает министр, что подлинную угрозу миру и стабильности в регионе представляют прокси Китая, использующие прокси Китая, используя формулировку «ветнамский и советский угрозы» в странах Юго-Восточной Азии для вмешательства в их внутренние дела.

Нгуен Ко Тхат заявил, что целью его нынешней поездки в Сингапур, Бирму, Малайзию и Таиланд является обмен мнениями по вопросу о путях ослабления напряженности и установления мира в ЮВА. Нынешнее развитие обстановки в регионе, указал он, со всей очевидностью показало, что попытки Китая и определенных кругов в АСЕАН решить проблему Кампучии на

пути конфронтации со странами Индокитая провалились. Несмотря на прокси внешних врагов СРВ, Лаос и Кампучия, они отказались от бракусы помощи Советского Союза и других социалистических стран, поддержку неприосионизированного государства, смогли преодолеть многие послевоенные трудности и уверенно продвигаются вперед в своем политическом, экономическом и социальном развитии.

В этих условиях единственным конструктивным и реальным путем к установлению мира в ЮВА, сказал министр, является путь переговоров и доброй воли. Провокационная возня, затеянная вокруг создания так называемого «коалиционного правительства» кампучийских реакционеров, ни к чему не приведет. Страны Индокитая твердо заявили, что процесс возрождения Кампучии необратим, кровавая клика Пол Пота никогда не будет вновь допущена к власти. В свою очередь Вьетнам продемонстрировал готовность вывести свои войска из Кампучии и гарантировать безопасность Таиланда при наличии подлинного стремления другой стороны к миру и обеспечению взаимной безопасности. Усилия в этом направлении должны быть общими, подчеркнул в заключение Нгуен Ко Тхат.

В сообщении, опубликованном по итогам визита в ЮВА посла президента США по особым поручениям В. Уолтера, указывалось, что вывод кубинских войск из Анголы может рассматриваться

ЛИЧНО В ОТВЕТЕ

ЖИЗНЬ БРАТСКИХ ПАРТИЙ

Партийная организация электротехнического завода в городе Ческе-Будевеице не так уж многочисленна: 109 коммунистов на тысячу с лишним работников. Но влияние партии в коллективе велико. Своей активностью, знаниями, примером люди с партийными билетами завоевали здесь высочайший авторитет. Не будет этому преувеличением сказать, что все, что добилось «Тесла» в Ческе-Будевеице, — результат мобилизующих усилий коммунистов.

А добилось «Тесла» много. Высокое качество и эффективность труда, равномерность реализации плана, четкое выполнение обязательств перед партнерами по СЭВ служат той основой, на которой возможно стабильное развитие предприятия. Однако не менее важна и другая сторона дела — люди работают с хорошим настроением, сознавая нужность, полезность своего труда. Различные типы АТС, комплектные оборудование уходят отсюда с рабочей гарантией. И современными автоматизированной системы связи — этой важной составной части производственной и социально-бытовой инфраструктуры общества.

Научить труженников к повседневной работе видеть более широкие взаимосвязи, более душевно не только за свой завод — эту задачу неизменно держат в центре внимания коммунисты предприятия, во главе которых стоит опытный партизан Павел Ванчо. Ему выпала честь быть делегатом

разъяснять политику партии так, чтобы мобилизовать людей на инициативную реализацию задач строительства развитого социалистического общества. Поэтому и были приняты на заводе «Тесла», — рассказывает член профкома бригадир Мария Шевченко, — настали материалы XVI съезда КПЧ и XXVI съезда КПСС, информация о самом предприятии, решении производственных и социальных задач в местных условиях.

Следует особо отметить удивительное отношение к участию в идеологической работе руководящих кадров. От директора до начальников цехов и мастеров — здесь никто не сторонится задач воспитания, сколько бы сил и времени ни требовало их решение.

Ян Ганус, отдавший родному заводу двадцать лет, показывает управленцам пример. Для директора семья, а она тогда лишь оправдывает свое общественное назначение, когда каждому помогает расти духовно. Вот почему коммунист Я. Ганус, помимо нелегких задач, ведет регулярные занятия в заводской политической школе для кандидатов КПЧ, а результаты собеседования в виде учебного года удовлетворен не меньше, чем выполнением многопланового показателя.

На «Тесле» не встретишь таких руководителей, что отмахиваются от заботы о здоровье творческого настроя коллектива, от необходимости способствовать формированию в рабочей среде социалистиче-

ского мировоззрения и образа жизни. Партийная организация завода своей деятельностью отстаивает верный принцип: идеологическая работа, воспитание трудящихся — это дело всех членов КПЧ. В таком подходе — залог успеха.

Один из признаков политической зрелости коммунистов, да и всего коллектива — умение критически оценивать достигнутое. Сделано на «Тесле» в области идейного воспитания немало. На заводе, однако, отдавать себе отчет в том, сколько многое еще предстоит. Мы беседуем об этом с секретарем Югославского обкома КПЧ по идеологической работе Властимилом Крафлом. Подметив положительное в работе партийной организации завода, он вместе с тем обратил внимание на факты, когда теорию подчас не умеют связать с конкретной экономической практикой. Да и не каждый еще работник служит примером единства слова и дела. Бывает и так, что рабочий являясь видным недовольным в общем труде, но не решается порой открыто назвать их конкретными носителями, виновниками. Больше боевистости — вот что нужно сейчас партийной организации «Теслы».

Высокой ответственности, дисциплины, творческого поиска и требовательности к себе и другим — на это наша жизнь навлекает чехословацких коммунистов, которые за все лично в ответе.

И. БИРЮКОВ.
(Соб. корр. «Правды»)
г. Прага.

Секретарь партияком П. Ванчо в качестве примера предложил познакомиться с документом, определяющим на целую пятилетку дела и заботы чехословацких электротехников. Реальным и деловым план действий, разработанный в свете итогов XVI съезда КПЧ, предусматривает комплексное решение хозяйственных, социальных и воспитательных задач. В рабочей среде на «Тесле» развита между делом и делом не принято допускать.

Производственная атмосфера жизни коллектива свидетельствует: средствами воспитания коммунистам удается

(По сообщению корр. «Правды» и ТАСС за минувшую неделю).

МИР 80-х

Разоружение—век времени

Читатели «Правды» осуждают разбой Израиля в Ливане

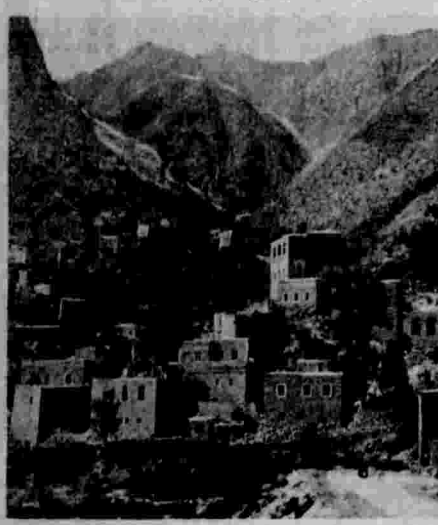
Базы Пентагона на японской земле

ЙЕМЕНСКАЯ Арабская Республика (ЙАР) — небольшая страна с 8-миллионным населением, расположенная на юго-западе Аравийского полуострова. Это — край суровых гор, легендарной истории, богатейших народных традиций. Еще недавно Йемен был «закрытым государством», посылку правивший в нем монархический режим, опасаясь за свою деспотическую власть, изолировал страну от внешнего мира стеной жесточайших запретов. Искусственная обособленность привела к застою во всей жизни Йемена. Свержение монархии, которая пала в результате революции 26 сентября 1962 года, открыло йеменцам путь из средневековья в современность.

С тех пор в стране многое изменилось, но груз прошлого сменяется и поныне. Все еще продолжается столкновение с наследием феодальной и даже дофеодальной эпох. Вот почему преобразование экономической и социальной отсталости рассматривается руководством ЙАР как важнейшая задача. Постепенно появляются современные промышленные предприятия, развивается кооперация труда в деревне, строятся школы, больницы. Важную роль в создании прочных основ национальной экономики играет сотрудничество страны с Советским Союзом, начало которому было положено более полугода назад.

На снимках: на улице столицы страны — города Саны (снимок слева); оружие и украшения — типичная продукция ремесленников; большинство йеменских деревень «гнездится» в горах (снимок внизу).

Фото соб. корр. «Правды» В. Пересадки.



СУДЬБА ОКИНАВЫ

Расширение военного присутствия США

Недавно исполнился десятый юбилей возвращения Окинавы Японии. На состоявшемся по случаю церемонии в резиденции премьер-министра было приглашено около 120 гостей — представителей правительства, правящей либерально-демократической партии, американских дипломатов. Премьер-министр Японии Дз. Судзуки и посол США М. Мисфилд обменялись речами. Оба назвали возвращение Окинавы «символом дружеских отношений между двумя странами», «примером того, как нужно решать проблемы в американо-японских отношениях».

Никто не вспомнил о том, сколько горя принесла миллионному населению островов более чем четвертьвековая американская оккупация. Избегали говорить и о том, что десять последних лет почти ничего не изменили в положении Окинавы.

Как и в 1972 году, Окинава остается одной из самых отсталых префектур в стране. Доход на душу населения здесь на треть меньше, а цены на столько же выше, чем в целом по Японии. Процент безработицы на Окинаве в два раза больше, чем в других японских префектурах, причем две трети не имеющих работы — это люди в возрасте до 30 лет. Острова занимают одно из самых последних мест по медицинскому обслуживанию и социальному обеспечению. Единственное, в чем им удалось вырваться вперед, пишет журнал «Сюкан номури», — это по числу кабар на душу населения.

И еще в одном остров Окинава держит первенство. Занимая одно из последних мест по площади среди префектур страны, они давно и прочно утвердились на первом по числу американских баз. Колоссальная проволочка и высокие заборы кажутся бесконечными. Ведь здесь находится около половины всех американских военных баз и объектов на японской земле. Они занимают 11 процентов площади острова. Под базы отдают три четверти пригодных для обработки земель — больше, чем под самую распространяемую в этих местах сельскохозяйственную культуру — сахарный тростник.

Во время одной из поездок на острова мне довелось увидеть фильм, сделанный по заказу местного американского командования. Он назывался «Для чего армия США находится на Окинаве». Если верить киноленте, то 32 тысячи морских пехотинцев, летчиков, военных моряков и солдат на 60 военных базах и объектах все последние годы присутствуют здесь для того, чтобы защитить Японию в случае нападения. Однако показанные в фильме эмблемы размещенных здесь корпусов, дивизий, специальных отрядов, авиационных крыльев и батальонов, непрерывным элементом которых являются хищные орлы, кулаки, разящие молнии и тому подобное, лишь раз напоминали о том, что в действительности перед этими подразделениями всегда стояли и стоят совершенно противоположные задачи — агрессия, война, вмешательство в чужие дела. Подтверждение тому — вся послевоенная история Окинавы.

Хорошо известна та роль, которую играли базы США на Окинаве во времена войны в Корее и агрессии во Вьетнаме. Они были ближайшим тылом, ремонтным цехом, штабом планирования и проведения операций, огромным складом боеприпасов и боевой техники, в том числе ядерного и химического оружия. С учетом тогдашнего района действий американских вооруженных сил, дислоцированных на островах, в окраске военной техники и униформы преобладали серые и зеленые тона.

Первое, что бросается в глаза человеку, приехавшему в Наху — главный город Окинавы — сейчас — желтый цвет танков, бронетранспортеров, вертолетов, тягачей и других средств ведения войны, буквально загромодивших территорию. Находясь здесь базы ВМС США, под которую занята лучшая часть порта. За десять минувших лет произошло столько изменений, что на самих базах. Они буквально начинены самым современным оружием. Сменился состав подразделений, изменились методы их подготовки и их назначения. Они все больше и больше носят ярко выраженный наступательный характер.

Значительно расширилась сфера действия американских вооруженных сил, дислоцированных на островах. Из «форпоста США на Дальнем Востоке», как называли Окинаву десять лет назад, она превратилась, по выражению «Акаха», «в важный опорный пункт американской мировой стратегии».

На Окинаве размещена третья дивизия морской пехоты, входящая в состав интервенционных сил быстрого развертывания. «В случае необходимости», — говорит ее командир, — мы можем быть переброшены в любую точку земли». То есть, по заявлению командующего морской пехотой США, в западную часть Тихого океана, в Индийский океан, на Ближний Восток, в Африку.

Окинавские «силы быстрого развертывания» уже примеряются к новой роли, отработавшей при поддержке авиации и боевых кораблей высадку десанта на берегах Южной Кореи и тропическом острове Иводзима, покачиваются на волнах Персидского залива, выпрыгивают из вертолетов на склоны Фузуймы. Эти учения, как пишет «Асахи», проводятся в условиях, максимально приближенных к боевым. Печать отмечает, что на позициях «противника» в ходе маневров часто можно видеть красивые флаги с серпом и молотом. Отдавая таким образом дань мифу о «советской угрозе», США, указывают газеты, тем не менее не скрывают, что «силы быстрого развертывания» предназначены прежде всего для вмешательства в дела других народов в самых различных частях зем-

В объективе — ЙАР



МОЛОДОЙ ФАРМАЦЕВТ

Одной из манифестных аптек со словами «Не хочу быть убийцей» положили на стол управляющего заявление об уходе. Не первый взгляд поступок невероятный: отказывается от места в условиях безработицы безразлично. Но Антони Гонсалес объясняет: «Продавая большое лекарство по рецепту, я не знаю, по какой причине оно ему или... убьет. Многие микстуры, порошки, витаминные, которые наши аптеки приобретают за рубежом, — это яд». Филиппинская пресса без тревоги: западные фармацевтические фирмы сбывают в страны Азии, Африки, Латинской Америки лекарства, которые запрещены к употреблению в Соединенных Штатах и Западной Европе.

ОБЪЯВИЛА ОБ УБЫТКАХ

Одна из известных английских фирм «Сотби», которая специализируется на продаже произведений искусства. Впервые за свою многолетнюю историю она понесла потери. Руководители «Сотби» вникли в нынешние трудности экономического мира. Его последствия почувствовали даже состоятельные клиенты. Картины или антикварная мебель — не слишком хорошей товар в тяжелые времена. За первые шесть месяцев этого года на аукционах «Сотби» было продано художественных ценностей на 246,5 миллиона долларов по сравнению с 275 миллионами за тот же период 1981 года. В результате вместо прибыли в 7,4 миллиона долларов, полученной в прошлом году, фирма потеряла 2,4 миллиона долларов.

НЕДАВНО САУДОВСКАЯ АРАВИЯ ЗАКУПИЛА ВЕБЕРЛЮДОВ

В далекий континент вебберлюд попал в начале века. В то время в Австралии развлекательное широкое строительство сети железных дорог. Выносливое животное было для строителей, прокладывавших рельсы в пустыне, незаменимым помощником. Веберлюды прижились в Австралии, и теперь их экспортируют за границу.

(По сообщениям соб. корр. «Правды» Л. Кузнецова и информационного агентства).

ОБЗОР ПИСЕМ

СПРАВЕДАЛИВОСТЬ ВОСТОРЖЕСТВУЕТ

Много писем приходит в эти дни в редакцию «Правды». Это — письма разных людей, присланные из разных концов страны, но у них одна общая тема, общая боль и тревога. Советские люди выражают гнев и возмущение по поводу злодеяний, чинимых израильскими агрессорами на многострадальной земле Ливана.

«Внимательно слежу за тревожными сообщениями в Ливане, где льется кровь мирных жителей, где с каждым днем и часом возрастает число убитых и раненых. Не могу быть равнодушным ко всему этому, не могу быть спокойным», — пишет Т. Андрейко (г. Москва).

То, что творят израильские захватчики над ливанскими и палестинскими народами на многострадальной земле арабов — помощью американских империалистов, — это повторение варварской ист-

МОЩНЫЙ ГОЛОС В ПОЛЗУ МИРА

Итогом специальной сессии Генеральной Ассамблеи ООН по разоружению

Сложное, беспокойное время переживает сейчас человечество. Действия США и некоторых их ближайших союзников, ведущих курс на возмущение гонимых вооружений и достижение военного превосходства над СССР и другими странами социалистического содружества, привели к резкому усилению угрозы термоядерного конфликта.

Именно на ядерное оружие делает ныне главную ставку Вашингтонская администрация. Создавая и развертывая новые системы таких вооружений, стратеги США и НАТО не скрывают, что их военная доктрина не только не исключает возможности применения ядерного оружия первыми, но фактически строится на этой опасной посылке. В своей авантюристической погоне за химерой военного превосходства они игнорируют ту непреклонную истину, что ядерная война могла бы означать разрушение человеческой цивилизации, а быть может, и гибель самой жизни на земле.

Бесчеловечно растрачиваются колоссальные ресурсы человеческой энергии и интеллекта. Разве не об этом свидетельствует то, что с 1978 года, в период между первой и второй специальными сессиями Генеральной Ассамблеи ООН по разоружению, согласно подсчетам западных специалистов, военные расходы в мире подскочили с 300 до 600 миллиардов долларов. Более 50 миллионов человек, половина из которых находится под ружьем, прямо или косвенно вовлечены в военную сферу. На Западе есть влиятельные деятели, которым мало уже накопленных огромных арсеналов разрушительного оружия. Создается все более губительные средства уничтожения человеческой жизни.

Милитаристская пропаганда систематически обрабатывает умы людей, пытаясь внушить, будто сила и в будущем останется единственным оружием политики, а войны с применением ядерного, химического, нейтрального оружия и других средств массового уничтожения — это не являющиеся «логическим развитием» методов ведения войн прошлого. Иные закоренные деятели не стесняются вслух рассуждать о том, что ядерная война «планируется» и в определенных условиях «допускается» ее развязывание. Доходит даже до безразличных утверждений о возможности одержать победу в термоядерном побоище.

Как остановить бесконечное наращивание все более разрушительных видов оружия, добиться перемены к лучшему международных отношений, не допустить ядерной катастрофы? Вот над чем работает мысль государственных деятелей во многих странах мира, миллионов и миллионов людей доброй воли, требующих ликвидации ядерной опасности. Поиск ответов на эти вопросы определил смысл и значение второй специальной сессии Генеральной Ассамблеи ООН по разоружению, ставшей крупным событием международного жизни.

Открыто милитаристскому курсу Вашингтона и некоторых его партнеров Советский Союз, другие социалистические и большинство неприсоединившихся государств противопоставили разумную, конструктивную позицию, направленную на устранение угрозы новой мировой войны и осуществление реальных мер в области разоружения.

С трибуны этого крупнейшего за последние годы международного форума по разоружению до сведения мировой общественности были доведены конкретные предложения Советского Союза по реализации Программы мира для 80-х годов, выдвинутой XXVI съездом КПСС. Новые важные инициативы вновь продемонстрировали твердое намерение Советского государства сделать все от него зависящее, чтобы отвести угрозу ракетно-ядерной войны, выразительно подтвердившей неподдельный гуманизм внешней политики социализма.

Главным событием сессии, оказавшим глубокое воздействие на весь ее ход, стало послание товарища Д. И. Брежнева Генеральной Ассамблее, в котором было заявлено об обязательстве СССР не

применять первым ядерное оружие. Эта историческая акция стала выдающимся вкладом в борьбу за предотвращение мирового конфликта, за объявление ядерного оружия вне закона, за прекращение производства и постепенное сокращение его запасов вплоть до их полной ликвидации, за реальное разоружение. Принятие Страной Советов обязательства — логическое продолжение принципиального курса СССР, в политике которого забота о мире является главенствующей.

Важнейший односторонний шаг Советского Союза воспринят на всех континентах как пример смелой практической акции, направленной на то, чтобы создать перелом в международной обстановке и восстановить атмосферу доверия, необходимую для продвижения к прочному и надежному миру. Как отмечали в своих выступлениях на сессии многие делегаты, значение этого акта доброй воли прежде всего в том, что он полностью отвечает жизненным интересам всех народов, всего человечества. Советскую инициативу приветствовали социалистические страны, государства Азии, Африки и Латинской Америки. Не меньшее значение не могли отрицать представители некоторых западных стран.

Разум человечества сознает бесспорную истину: если другие ядерные державы возмущают на себя столь же ясное и четкое обязательство не применять первым ядерное оружие, это на практике было бы равносильно запрещению вообще применения ядерного оружия, за что выступает подавляющее большинство государств.

Многие делегации указывали, что решение СССР о неприменении первым ядерного оружия позволяет по-новому взглянуть на весь комплекс проблем ограничения и сокращения вооружений, особенно стратегических, создает более благоприятную атмосферу для продвижения вперед дела разоружения в целом.

Большой резонанс на сессии получили и важные предложения СССР, направленные на скорейшее заключение конвенции о запрещении и уничтожении химического оружия. На сессии отмечалось, что внесенный Советским Союзом проект основных положений такой конвенции, который учитывает пожелания других государств, в том числе в вопросе о контроле, дает возможность осуществить решающий сдвиг к достижению международного соглашения.

Советский Союз широко развернул на сессии комплексную программу действий по ограничению вооружений и разоружению, которая изложена во внесенном на рассмотрение Генеральной Ассамблеи Меморандуме «Отвечая растущую ядерную угрозу, объявляя гонимую вооружения».

Содержащиеся в этом документе важные конструктивные замечания — например, о разработке и принятии программ поэтапного ядерного разоружения, согласно СССР на установление контроля МАГАТЭ над частью советских мирных ядерных установок и т. д. — получили положительный отклик среди представителей подавляющего большинства неприсоединившихся стран и ряда западных государств.

В целом ценные инициативы СССР справедливо расценены не только участниками сессии, но и широкими кругами мировой общественности как хорошо продуманная система мер, осуществление которых содействовало бы уменьшению и в конечном счете ликвидации угрозы военной катастрофы.

Проблема предотвращения ядерной войны стала на сессии центральной. Она интенсивно обсуждалась практически во всех органах Ассамблеи, и прежде всего в созданной по инициативе СССР специальной группе. Отмечалась необходимость принятия неотложных мер для сокращения арсеналов стратегического оружия и устранения опасности ядерной катастрофы. Практически все государства выступили за достижение конкрет-

ных договоренностей на советско-американских переговорах по ограничению и сокращению стратегических вооружений, ограничению ядерных вооружений в Европе.

Социалистические страны внесли в ходе работы сессии комплекс конструктивных предложений, выданных на учредении всеобщего мира. Их инициативы не только охватывали целый спектр наиболее срочных вопросов обеспечения гонимых вооружений, но и содержали в себе ряд новых важных элементов, учитывающих пожелания других государств. Выступления представителей братских стран были проникнуты твердой убежденностью в необходимости принятия практических решений, которые на деле ведут к устранению угрозы войны, к разоружению.

Не только Советский Союз и другие социалистические страны стремились внести свой вклад в успешную работу Ассамблеи. С близким к ним позицией выступили неприсоединившиеся государства. Значительной поддержкой на сессии пользовались предложения Индии, Мексики, Швеции, Иранли и других стран о замораживании ядерных арсеналов. Широкий отклик получило заявление СССР о том, что идея замораживания близка его точке зрения. Подавляющее большинство делегаций поддержало требование активизировать работу всех международных форумов, на которых ведутся или должны вестись переговоры по вопросам ограничения вооружений и разоружения.

В итоговый документ сессии по инициативе СССР включено положение, подчеркивающее «глубокую тревогу в связи с угрозой войны, прежде всего ядерной, предотвращение которой по-прежнему остается наиболее насущной и самой срочной задачей сегодняшнего дня». Генеральная Ассамблея настоятельно призвала все государства рассмотреть как можно скорее предложения, направленные на предотвращение ядерной войны, на то, чтобы существование человечества не было поставлено под угрозу.

Перед лицом широкого фронта миролюбивых государств США и их союзники не рискнули воспрепятствовать включению этих важнейших положений в итоговый документ форума.

Соединенные Штаты, ряд их натисковых партнеров, старались не допустить принятия Ассамблеей конкретных мер, которые помешали бы им продолжать курс на дальнейшее наращивание вооружений с тем, чтобы затем с позиции превосходства в военной силе навязывать свою волю другим странам и народам. Эти obstructивные действия на сессии вызвали решительное осуждение подавляющего большинства государств.

Здесь вновь со всей наглядностью проявились диаметрально противоположные подходы к основным проблемам войны и мира. С одной стороны, силы, выступающие за принятие срочных мер по предотвращению ядерной войны, с другой — те, кто, прибегая к демагогии и псевдомиротворческой фразеологии, на практике делает ставку на применение ядерного оружия, сознательно обостряет напряженность в мире, привносит в международные отношения все новые элементы конфронтации, чреватые самыми серьезными последствиями для человечества.

У стран НАТО стало недоброй традицией отмечать главные форумы ООН по разоружению новыми шагами по нагнетанию военной угрозы. Разве не примечательно, что эти государства так и не выдвинули ни одного конкретного предложения по конкретным вопросам, волнующим сегодня народы? Зато сколько стараний они приложили, чтобы всячески помешать деловому рассмотрению этих кардинальных проблем. С помощью фразеологии и пустословия глава американской администрации пытался доказать недоказуемое: именно Соединенные Штаты

якобы сделали чуть ли не больше всех для устранения «угрозы ядерной катастрофы, нависшей над жизнями всех народов». Президент утверждал, будто США «никогда не были агрессорами». Это крайне фальшивое заявление резало слух в зале, где находились представители многих стран Азии, Ближнего Востока, Латинской Америки, бывших жертвами американских агрессий.

Не принес Вашингтону и его союзникам лавров за «военный» миф о так называемой «советской военной угрозе». Естественно поэтому, что не имеющее никакого практического значения для дела разоружения предложение Рейгана о созыве «конференции счетоводов» для сопоставления военных расходов было воспринято как шаг, идущий назад по сравнению с решением ООН о сокращении военных расходов. Вновь, как и четыре года назад, страны НАТО приулыкались к спесивости по разоружению свою встречу в верхах — на сей раз в Бонне, подтвердив там милитаристский курс и наметив программу дальнейшего роста военных расходов. Это ли не глумление над миролюбивыми чаяниями народов!

Не успела закончиться специальная сессия Ассамблеи, как Вашингтон произвел очередной залп по усилиям в области разоружения, отказавшись вести дальнейшие переговоры с СССР и Великобританией о полном и всеобщем запрещении испытаний ядерного оружия. Выставлена еще одна палка в колеса переговоров об ограничении гонимой вооружений.

Вторая специальная сессия — и в этом ее характерная особенность — проходила в условиях беспрецедентного подъема массовых антивоенных выступлений во многих странах мира. Сессия стала важным мобилизующим фактором в развитии антивоенных движений. Во время ее работы прошли мощные манифестации сотен и тысяч людей, встреченных условиями, опасностью ядерной войны. В свою очередь само движение за мир оказало немалое влияние на ход сессии, показав себя мощной силой, противостоящей империалистическим авантюристам.

Форум подтвердил, что единство всех миролюбивых сил — важный залог успеха дела мира. Свидетельство этого — согласование на сессии основные условия проведения всемирной кампании за разоружение, в которой, несомненно, с еще большей силой проявится активность всех общественных сил в усилиях за ограничение вооружений и разоружение.

Что бы ни говорили враги разоружения, спесивцы Генеральной Ассамблеи убедительно показала высокую действенность и эффективность политики СССР, других социалистических стран в вопросах предотвращения ядерной войны и обуздания гонимых вооружений, огромную притягательную силу этой последовательной политики, созвучной нашим инициативам в области разоружения требованиям широких кругов мировой общественности, подходу правительств неприсоединившихся стран, а также тех деятелей на Западе, отношение которых к проблемам войны и мира является реалистическим и ответственным.

Предложения, с которыми выступили миролюбивые страны на сессии, направленные на дальнейшее рассмотрение в Комитете по разоружению и на очередной XXXVII сессии Генеральной Ассамблеи ООН. Уже сейчас новая инициатива СССР по запрещению химического оружия активно обсуждается в Комитете по разоружению. По мнению многих государств, важные предложения СССР служат хорошей основой для действий международного сообщества по предотвращению ядерной катастрофы. Они должны найти свое отражение в конкретных усилиях всех без исключения государств по обеспечению прочного мира на планете.

Время не ждет. Разоружение, и прежде всего ядерное, должно стать реальностью международной жизни. Разумной альтернативы нет.

В. НИКОЛАЕВ.

Вот еще одно письмо: «Я — палестинец, живу в Ливане, где идут ожесточенные бои объединенных отрядов Палестинского движения сопротивления и ливанских Национально-патристических сил против израильских захватчиков», — пишет Таха Сами Хусейн. — Сейчас я студент, учусь в СССР. Родина, мой народ не одиноки. С нами верный и большой друг. Это — Советский Союз».

Ю. ГЛУХОВ.

ГОРИЗОНТЫ НАУКИ

К ТАЙНАМ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ — СОПЕРНИКИ ЛЭП — ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА

У ИСТОКОВ ЖИЗНИ

На соискание Государственной премии СССР

Как возникла жизнь и необыкновенное «построение» живого организма и как изменяется наследственность поколений? Из каких химических соединений состоят эти вопросы издавна занимали человечество. Ответ же на них получен лишь в наше время.

Оказалось, что наследственная информация записана в химических соединениях — молекулах дезоксирибонуклеиновой кислоты — ДНК, которая присутствует в каждой клетке всех организмов. Реализация наследственной информации происходит в две ступени. Сначала один из самых сложных ферментов клетки — РНК-полимераза «считывает» ее и «переводит на другой язык», синтезируя новую нуклеиновую кислоту — РНК. Последняя содержит ту же информацию, что и ДНК, но записана на ином языке. Другие клеточные системы — рибосомы, пользуясь этой информацией, синтезируют разнообразные белки, из которых построена живая клетка. Таким образом, получается цепочка, по которой в клетке движется наследственная информация: ДНК — РНК — белок.

Сегодня ученые пытаются еще глубже проникнуть в мир клетки и узнать, как устроены молекулы, осуществляющие это движение. Одна из таких работ представлена на соискание Государственной премии СССР. Она выполнена в двух институтах Академии наук СССР — биохимическом институте имени М. М. Шемякина и молекулярной генетики и генетики РНК-полимеразы.

РНК-полимераза — это очень крупный и сложный белок, составленный из нескольких более простых, так называемых субъединиц. Перед исследователями коллектива Ю. А. Овчинникова и членом-корреспондентом АН СССР Р. В. Хесиним-Лурье стояла весьма сложная задача — установить структуру РНК-полимеразы и изучить ее генетику.

Нужно иметь в виду, что молекулы белков — полимеры. Они состоят из мономеров — аминокислот, соединенных друг с другом в цепочку, которая называется полипептидом. Разные белки отлича-

ются друг от друга числом и последовательностью аминокислот. Чтобы дать представление о масштабе поставленной задачи, достаточно сказать, что общая длина полипептидных цепочек всех субъединиц РНК-полимеразы превышает 3.000 аминокислот, причем две из этих субъединиц содержат в своих цепях 1.300 и 1.400 аминокислот.

Конечно, с тех пор как английский ученый Ф. Сэнгер впервые установил в 1953 году структуру инсулина — очень маленького белка, содержащего всего лишь 51 аминокислоту, — техника этой работы сильно шагнула вперед. Но и сегодня определение структуры РНК-полимеразы — задача труднейшая.

Здесь нужно заметить, что нуклеиновые кислоты — ДНК и РНК — это тоже биополимеры. Их цепи образованы нуклеотидами, чередование которых и составляет способ записи генетической информации. Гены — это определенные отрезки ДНК, и каждому белку соответствует свой ген. Принятая советскими исследователями стратегия заключалась в том, что при анализе белка определяли структуру только отдельных его фрагментов. Наряду с этим проводили полный анализ кодирующей этой белок генов, что позволяло на основании генетического кода составить представление о структуре всей полипептидной цепи белка.

Сегодня это можно делать значительно быстрее, чем анализ белков, но и ошибиться легче, а даже единственная ошибка (особенно пропуск нуклеотида) повлечет за собой полностью неверный вывод о структуре белка. Однако в рассматриваемой работе была ошибка контролируемая: предполагалась структура белка составляли со структурой отдельных его фрагментов, полученных непосредственным анализом.

Ту же задачу пытались решить некоторые коллективы ученых в Западной Европе и

США. Это вошло в работу дух творческого соревнования, дополнительный элемент ответственности и напряженности. В какой-то момент, например, в таком авторитетном журнале, как «Нэйчур» («Природа»), издаваемом в Англии, можно было прочесть о том, что группа американского исследователя Номуры успешно заканчивает исследование. После такого известия у многих могли бы опуститься руки, но коллектив Института биохимической химии продолжал поиски, увеличивая его темп. И вот победа — структура самого большого белка установлена раньше всех!

Успех советских ученых получился большой междоусобицей. Он стимулировал многие исследования, опирающиеся на данные о структуре РНК-полимеразы как в нашей стране, так и за рубежом. Вот что написал, например, английский ученый Роберт Гласс из Ноттингемского университета в письме ее авторам: «Наша работа была бы бессмысленной без вашей последовательности. Большое спасибо». И это далеко не единственное письмо такого рода.

Вскоре после публикации труда советских ученых стали появляться статьи с результатами определения структуры фрагментов генов РНК-полимеразы, полученных учеными Канады и США. И все они содержат значительное число ошибок, но, видимо, неизбежных при самом добросовестном анализе структуры генов, если не подтверждать ее определением структуры белка.

Результат, к которому пришла группа Ю. А. Овчинникова в Институте биохимической химии, завершил фазу научной работы, связанную с выделением и изучением свойств изолированных молекул. Но конечной задачей было понимание механизма действия фермента во всех его взаимосвязях в клетке. И поэтому в представленной на со-

искание Государственной премии работе важнейшую роль играет часть, посвященная генетике РНК-полимеразы.

Практически каждое изменение — мутация этого жизненно важного для клетки фермента приводит к ее гибели. Тем более важно исследовать такие изменения. Но при этом зачастую закладываемый круг. С одной стороны, вызвав мутацию, исследователь погубит клетку, фермент станет неактивным, перестанет работать, и его нельзя исследовать. С другой стороны, чтобы провести функциональное исследование, нужно все-таки вызвать мутацию, заставить измениться фермент, а следовательно, и клетку жить и работать. Образно говоря, нужно оживить погубивший фермент и погубить из-за него клетку. Или же попытаться применить «обходной маневр» — найти такие мутации, которые бы не затрагивали основные функции фермента, но заметно меняли какое-то из его других свойств.

В работах коллектива Института молекулярной генетики, возглавляемого членом-корреспондентом АН СССР Р. В. Хесиним-Лурье, родилась остроумная идея решения задачи: найти мутации, которые проявлялись бы в одних условиях и не проявлялись в других. Она была осуществлена и привела к успеху. Практически одновременно с этим две группы зарубежных ученых сообщили о реализации и другого обходного пути. Они нашли мутацию, не затрагивающую основную функцию фермента, а придающую клеткам устойчивость к антибиотикам — рифамицину. Обычные, нормальные клетки гибнут под его действием. Оказалось, что и фермент из устойчивых клеток работает в присутствии антибиотика.

Обе группы мутаций сыграли неоценимую роль в функциональных исследованиях фермента. Но до недавнего

времени было неясно, где же в молекуле РНК-полимеразы они вызывают повреждения. Коллективом Р. В. Хесиним-Лурье был получен ответ и на этот вопрос. Ученые исследовали строение мутантных ферментов и нашли их отличия от исходного. Тем самым был заложен краеугольный камень в исследование взаимосвязи структуры и функции РНК-полимеразы.

В последние годы развитию молекулярной биологии и молекулярной генетики во всем мире уделяют огромное внимание. В нашей стране эти исследования получили высокую оценку и поддержку в постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению развития молекулярной биологии и молекулярной генетики и использованию их достижений в народном хозяйстве» (1974 год) и «О дальнейшем развитии физико-химической биологии и биотехнологии и использовании их достижений в медицине, сельском хозяйстве и промышленности» (1981 год). Вызвание к ним не случайное. Эти науки, которые были еще совсем недавно чисто теоретическими, открыли совершенно новые горизонты практической деятельности человека. На их основе родилась генетическая инженерия, позволявшая, например, получать ранее практически недоступные, очень важные для медицины и сельского хозяйства продукты из дешевого микробиологического сырья.

Роль работ по структуре и генетике РНК-полимеразы, выполненных в соответствии с этими постановлениями, можно было бы назвать, заключаясь в том, что они — в числе прочих — заложили базу развития генетической инженерии. В Институте биохимической химии созданы разнообразные бактерии, вырабатывающие ряд гормональных препаратов, завершающих работы по созданию высокопродуктивных бактерий, синтезирующих такие важные для медицины вещества, как инсулин и интерферон человека. Недалек день, когда люди научатся проникать во внутренний мир и более сложных существ, включая самого человека. Все это теперь не кажется фантастикой, и цикл исследований «Структура и генетика РНК-полимеразы» — шаг из дня сегодняшнего в завтрашний.

Академик
А. БАЕВ.
Герой Социалистического Труда.

просы как члену ЦК КПСС и ЦК Компартии Украины, депутат Верховного Совета СССР, верность данному обществу — черты, характерные для коммуниста В. Е. Патона. Ныне в системе республиканской Академии наук насчитывается более 80 учреждений, решающих крупные фундаментальные проблемы, вносящих заметный вклад в развитие различных областей народного хозяйства страны. На снимках: слева — академик В. Патон, руководитель демонстрационного зала института В. Дьяконов и заместитель директора Института электротехники академик АН УССР В. Лебедев. Справа — сотрудница Института коллоидной химии и химии воды АН УССР Т. Ткачук проводит очередной эксперимент.

Фото В. Венгерова и В. Воронина.

Из разных стран

Подарок земледельцам

Румынские селекционеры стремятся создать высокопродуктивные и болезнестойкие сорта овощей, других сельскохозяйственных культур. И достигают немалых успехов. Так, ученые брашова вывели сорт картофеля «мунелу», вегетационный период которого значительно короче обычного. Он устойчив против болезней, а урожайность его достигает 900 центнеров с гектара.

Садоводам в помощь

В венгерском Институте сельскохозяйственного машиностроения создана универсальная машина для сбора смородины и винограда. Этим садовым комбайном управляет один человек. За десять часов машина может убрать урожай с площади до 3 гектаров.

Сосед у Нептуна?

Астрономы Национальной обсерватории Китт Пик (США) на основе длительных наблюдений пришли к заключению, что период вращения Нептуна составляет 18,2 часа ± 24 минуты. Эта планета в четыре раза больше Земли по размерам, в 17 раз — по массе, в 30 раз дальше от Солнца. Последнее обстоятельство особенно затрудняет ее исследование.

Интерес к Нептуну возрос потому, что, как полагают астрономы, он, возможно, испытывает возмущающее воздействие со стороны еще не открытой десятой планеты Солнечной системы.

На магнитной подвеске

Недавно в Японии проведены испытания двух поездов на магнитной подвеске. Они движутся на высоте около десяти сантиметров над полотном и способны развивать скорость до 502 километров в час. При скорости 250 километров они потребляют электроэнергии в два раза меньше, а при скорости 500 километров — в два раза больше, чем обычные электропоезда. В конце нынешнего года намерено испытать третий такой поезд. На магистрали же они появятся через 8—10 лет.

[По сообщениям ТАСС].

Рабочие рейсы авиамodelей

Миниатюрный самолет взмывает в небо и устремляется в трубу ГРЭС. Достигнув границы потока газов и аэрозолей, маленькая птица приступает к работе. Кажется, будто самолет пытается зайти за задний план участка неба. Стежок, еще стежок... На землю «портной» возвращается минут через десять. Самолет поднимается почти и колесом авиалаборатории, где его уже ждут специалисты...

Использование радиоуправляемой авиамodelей для контроля за состоянием окружающей среды стало возможным в результате объединения усилий коллективов двух институтов. Группа сотрудников Института прикладной геофизики Госкомгидромета СССР под руководством И. М. Назарова разработала простое и надежное устройство, позволяющее в минуту промачивать до сорока литров испытываемого воздуха и благодаря специальному фильтру производить одновременный отбор газов и аэрозолей на девять загрязняющих компонентов. А студенческое конструкторское бюро Московского авиационного института взялось за создание воздушного контролера...

Аппарат послушно затихает возле моих ног, и теперь есть возможность рассмотреть его внимательно. Выступающая вперед верхняя часть фюзеляжа, по форме напоминающая торпеду с откинутым кончиком носа, и есть автоматический пробоотборник. Двигатель с толкающим винтом расположен в корме фюзеляжа под крылом. Шаши лыжного типа позволяют садиться на площадки со сложными релье-

фом. Стоимость одного полета — полтора рубля. А аренда на час самолета ИЛ-14, используемого для подобных целей, обходится в 500 рублей, что составляет полную стоимость создания одного опытного образца воздушного контролера.

Благодаря своим аэродинамическим и техническим данным мини-самолет позволяет легко и быстро в заданный момент доставить аппаратуру в нужную точку атмосферы и получить точный результат массы выделяемых изотопов загрязнений газов и аэрозолей и их относительной концентрации. Это большая работа ученых, контролирующих качество работы очистных сооружений промышленных предприятий.

Но теперь перед маленьким самолетом ставятся и другие задачи. С одним из институтов Мингидромета СССР заключен контракт на создание летательного аппарата, предназначенного для отбора газовых и пылевых проб в атмосфере над карьерами. Совместно со страной СЭВ планируются исследования его возможностей для изучения переноса загрязняющих веществ.

С начала июля 1982 года сотрудники Института прикладной геофизики и студенты МАИ на самолетах совершили уже несколько рейсов. Сейчас они проверяют свое умение в полетах над Углеродной ГРЭС Донбасса. Необходимо добиться абсолютной надежности датчиковой системы и радиоуправления аппарата, максимальной простоты и технологичности изготовления воздушного контролера. Ведь впереди у него большие дела.

И. КОРОВОВА.

«Волк» в серых перьях

К серой вороне отношение двойственное. С одной стороны, биологи восхищаются ее сообразительностью, считают ее одной из самых умных птиц. Если найдут, например, сухую хлебную корку, то отнесут и ближайшей лужице, размочат и съест в свое удовольствие. Умнее она даже предсказывает события. Проводили такой опыт: в бумажный мешок, который под дорожкой укладывали в бетонную трубу, бросали там же хлебные корки. На приморках слетались чайки и вороны. Тогда стали бросать хлеб поближе к трубе, так, чтобы птицы не успевали схватить увлекательное течение добычи. Чайки неизменно оттаивались на нем, вороны быстро сменяли тактику: летели на другую сторону дороги — туда, где ручей выходил из трубы и выносил им хлеб.

С другой стороны, ворону не любят за хищные повадки. Это же волк среди пернатых! Недаром она — серая, — высказалась как-то знакомый лесник. — Даже хуже волка. Подсчитано, что в пригородных парках вороны разоряют до восьмидесяти процентов гнезд дроздов, зябликов, славков и других певчих птиц. А без них — благодать для насекомых-вредителей и плохое лесу.

Сейчас слишком много ворон развелось близ наших городов, считают биологи, и надо даже бороться с ними. Только как? ...С биологом старшим научным сотрудником института «Союзгидролесхоз» В. Л. Самойловым идею по опуске леса. Ворон Леонтьевич — натуралист с детских лет, знает лесных обитателей, их жизнь и повадки. В кустах прозвучала громкая трель зяблика. А вот и сами пичуги — коричнево-бурые, с яркими белыми полосками по бокам хвоста и на крыльях.

Значит, и дрозд-рябинник поблизости обосновался, — замечает Борис Леонтьевич. Взяв к городу или в болотный лесок, ворона окрывает лес очень часто испытывает

натиски ворон. Все пернатое население уходит вглубь, в глухие уголки. Но дрозд-рябинник умеет противостоять серой вороне, изгоняет ее из мест, где гнездится. Кстати, саялы рябинники обычно колониями. Рядом с ними чувствуют себя в безопасности и другие мелкие певчие птицы...

— А как рябинники удаются побеждать ворону? Ведь в сравнении с ней они мелковаты... — Зато отважны! И очень верны в полете: всегда сумеют уклониться от вороньего клюва. Сам же смело нападает. Помогает ему и такая особенность его биологии: от ярости прищелкивает с ним «ведьма» беззвучно, и дрозд способен с клюва до хвоста облить противника. Ворона бежит от него...

Спрашиваю удалого: как, по его мнению, следовало бы бороться с этим «волком» в серых перьях? — Орнитологи считают: в том, что ворон развелось слишком много, виноваты мы сами, — отвечает собеседник. — В зимнее время горожане невольно подкармливают их. Даже не подкармливают, а изобильно угощают: во многих городских дворах мусорные ящики открыты и полны пищевых отходов. Здесь постоянно «пасутся» вороны, так что им не страшна зима без кормилиц. Поэтому основной путь борьбы с ними — повышение санитарной культуры. Мусорные же ящики во дворах надо плотно закрывать.

...Возле дома, в котором живу, растет большая рябина. В урожайные годы, когда в зиму уходит обильные кисти оранжевых ягод, прилетают подкармливать ими косящие стаи нарядных хохлатых свистунов и пестрогрудых дроздов-рябинников. Наверное, это тоже путь борьбы с засильем ворон: подсаживать рябину в городских парках, а в лесу — не рвать ее горькую ягоду, не ломать ветвей. Оставить яркие гроздья на протяжении красивым и отпугивающим...

Р. МИХАЙЛОВ.

ФАКТ И КОММЕНТАРИИ

Прощай, мачете!

Всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС) — специализированное учреждение ООН — ежегодно награждает золотыми медалями изобретателей, чьи разработки оказывают наиболее полезные в той или иной из развивающихся стран. Недавно этой награды удостоен советский изобретатель Г. Н. Екин, авторский специалист ГСКБ Люберецкого завода сельскохозяйственного машиностроения имени Ухтомского.

Перед фасадом заводского музея на высоком постаменте стоит комбайн для уборки сахарного тростника КТП-1. Сюда к зданию музея, после церемонии награждения пришли работники завода и гости из ВОИС. Госкомизобретений, Минмаша, чтобы вспомнить и рассказать, как все происходило.

...Шестидесять годов. Молодая Республика Куба только начинала вставать на ноги. Не хватало специалистов, техники. Правительство Кубы обратилось к советским специалистам с просьбой помочь в создании тростниковоуборочного комбайна.

Сразу же на нескольких советских предприятиях были организованы творческие группы. Одну из них возглавил Геннадий Никитович Екин. Труд этого коллектива оказался наиболее успешным.

Существует мнение, что изобретательные идеи в творчестве должны менять область творчества, чтобы максимально использовать эффект свежего взгляда. Геннадий Никитович, у которого более 20 авторских свидетельств на изобретения, согласен с этим мнением.

Основу нашего успеха, — рассказывает он, — как раз в удачном сочетании лучших достижений отечественной зерноуборочной техники с принципиально новыми решениями.

Десять лет назад между СССР и Кубой было подписано лицензионное соглашение, согласно которому кубинской стороне передавалась технология изготовления комбайна КТП-1. С помощью СССР в 1977 году в Ольгине на Кубе вступил в строй комбайновый завод имени Шестидесятилетия Октябрьской революции. Только за два последних года он выпустил 1.200 машин. 1.650 комбайнов изготовлено в Подмоскovie. Около 150 тысяч мачетерос освобождены от тяжелого ручного труда. Видимо, не за горами время, когда кубинцы скажут:

— Прощай, мачете!

А. БЕЛОДЕД.
Корреспондент пресс-центра Госкомизобретений.

Высокое призвание

Президент Академии наук Украинской ССР, директор Института электротехники АН республики В. Е. Патон говорит одинаково спокойно, уважительно как с лаборантом, выполняющим у него по ходу дела какие-то важные детали очередного сверочного эксперимента в цехе металлургического завода, так и с коллегами, приехавшими за опытом из соседней республики или из-за рубежа.

Внимательность, желание помочь людям, обращающимся к Борису Евгеньевичу по работе или направляющим ему за-



ЧЕГО, казалось бы, привычнее — повернул выключатель, и комнату залил электрический свет. Десять раз в день совершая эту операцию, мы совсем не склонны вспоминать, что, повинаясь нашей команде, свободные электроны в проводах устремляются туда, куда направляет их разность потенциалов. Причем бегут по проводам они, в общем-то, не торопясь, один сантиметр в секунду. Но обязательно свои выполняющие исправно. Вот разве что открытая электропроводка в доме выглядит не очень изящно. Так и тут стали убирать с глаз долой, замуровывать в стены. Ну, а как быть с высоковольтными линиями электропередач? Их широко шагающие опоры стали одним из символов развития цивилизации на планете. Как поется в песне, «ЛЭП-500 — не простая линия». В том-то и дело, что не простая...

Если проследить за основными тенденциями развития энергетической базы, то сразу становится заметно, что она все более удаляется от мест сосредоточения энергетических производств. И, значит, сразу возникает проблема передачи больших потоков энергии на большие расстояния. ЛЭП-500 с этим уже не справляется —

Ток течет без проводов

С М Е Л Ы Й П Р О Е К Т

надо увеличивать напряжение. Появились ЛЭП-750, ЛЭП-1150, речь идет и о ЛЭП-1500 для постоянного тока. А дальше что?

— А дальше, — говорят специалисты, — научные и технические проблемы освоения воздушных линий передачи большого напряжения выдвигают необходимость поиска альтернативных методов транспортировки электромагнитной энергии. И такие поисковые работы ведутся. Одна из них подвизана явлением сверхпроводимости, другая — способностью газа под давлением служить хорошим изолятором, это так называемые газозолированные линии.

Как обычно бывает в науке, исследования идут в нескольких направлениях и в нескольких научных учреждениях. В Институте высоких температур АН СССР, который занимается интенсификацией методов перевода одного вида

энергии в другой, можно ознакомиться еще с одним из направлений поиска в отделе электрофизических исследований.

...Вот уж не ожидал встретить в Институте высоких температур специалиста по ускорительной технике! И это чуть не увело наш разговор в сторону. Руководитель отдела доктор технических наук Е. А. Абрамян начал рисовать на доске в своем кабинете принципиальные схемы ускорителей разных типов — годы работы в Институте ядерной физики Сибирского отделения АН СССР определили направление его научных интересов.

Удивительная все-таки метаморфоза происходит в наши дни с ускорителями! Созданный как субболо научный инструмент, предназначенный для проникновения в глубины микромира, они все более становятся инструментом технологическим, уверенно приживаясь

на промышленных предприятиях. Потоки ускоренных частиц улучшают свойства полимеров и стерилизуют медицинские оборудование, обеззараживают сточные воды и повышают срок службы покрытий деревянных изделий.

— А почему бы им не потрудиться и на ниве электротехники? — дополняет это перечисление мой собеседник. — Ведь мы научились с помощью ускорителей разогнать электроны до околосветовых скоростей. Умеем и удерживать их пучки в накопительных, где они, правда, по замкнутому кольцу, но пробегают сотни миллионов километров. И разве не соблазнительно отправлять такие пучки на расстояния в тысячи километров! Ведь по таким линиям — назовем их электрокинетическими — можно передавать большие потоки энергии.

Принципиальная схема «электронпровода» рисуется следующим образом: преобразователь электрической энергии в кинетическую (ускоритель) — трубопровод, заключающий в себе поток релятивистских электронов, — преобразователь кинетической энергии в электрическую (рекуператор).

Не правда ли, все выглядит заманчиво? — спрашивает Е. А. Абрамян. — Но обольщаться не стоит. Известно, что в науке от начала поисковой разработки до внедрения идеи в жизнь — дистанция немалого размера. За год-два ее не пройдем. Во всяком случае у нас в отделе планы работы по этому направлению рассчитаны на длительный срок. К тому же путь предстоит, если уж пользоваться спортивной терминологией, не по гладкой дистанции, а с преодолением технических препятствий, многие из которых сейчас просто невозможно предсказать. Однако очень важно, что проектирование по

этому пути началось. Как это делается — лучше посмотреть в лаборатории...

Лаборатория поражает нас своими масштабами, а тем, что здесь сравнительно небольшая установка содержит основные узлы энергетических линий будущего. И, осматривая их друг за другом, словно путешествуя на тысячи километров вдали и на десятки лет вперед.

Роль электрической подстанции играет генератор высокого напряжения. Необходимое напряжение подключается к ускорителю, и электроны, сорвавшись с катода, устремляются к аноду, набирая околосветовую скорость. Затем через небольшое отверстие прорываются в камеру дрейфа. Кажется, просто. Но смотрю на конус катода, изготовленный из специального сплава, и вижу цвета побежалости — следы яростной электронной бури.

Несколько бурь, — поясняют мне, — ведь, чтобы получить необходимую мощность, мы используем системы катодов — семь, двадцать пять и прицеливаемся даже к пятистам. Но мощность — это еще не все. Нужно расположить катоды так, чтобы поток электронов от каждого влиялся в общий, довольно узкий и нерасходящийся пучок. И здесь возникает очередная трудность — попробуйте рассчитать наиболее рациональное расположение такого количества катода. А нужно еще рассчитать систему магнитов для удержания пучка на всем протяжении тысяч километровых трасс, установкой насосов для поддержания вакуума, изучив процессы рекуперации. Словом, проблемы, проблемы...

Что ж, так или иначе, но задача передачи огромных потоков энергии на большие расстояния наукой будет решена. А что касается нашего дома, то тут особых перемен пока не предвидится. Выключатель — по-прежнему выключатель — и комнату залетит электрический свет. Во имя того, чтобы так было, и работают ученые.

А. ПОКРОВСКИЙ.

